

Les *Memecyleae* (*Melastomataceae*) de Madagascar (2^e partie)

H. JACQUES-FÉLIX

Résumé : La première partie de ce travail a été publiée dans le *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, sect. B, *Adansonia* 6 (4) : 383-451. Les caractères morphologiques et anatomiques distinctifs, la classification, l'histoire du peuplement et la distribution géographique des *Memecyleae* de Madagascar y ont été discutés ; une clé des sections et des espèces de *Memecylon* malgaches a été présentée ; les espèces appartenant aux sections *Capuronia*, *Humbertocylon*, *Pseudokibessia*, *Prememecylon*, *Pseudonaxiandra* et *Clavistamina* du genre *Memecylon* ont été décrites. Cette deuxième partie est consacrée aux espèces appartenant à la section *Memecylon* et aux genres *Lijndenia* et *Warneckea*.

Summary : The first part of this study was published in *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, sect. B, *Adansonia* 6 (4) : 383-451. The distinctive morphological and anatomical characters, classification, origin, history, and geographical distribution of the *Memecyleae* of Madagascar were treated there ; a key to the sections and species of madagascan *Memecylon* was given ; the species belonging to the sections *Capuronia*, *Humbertocylon*, *Pseudokibessia*, *Prememecylon*, *Pseudonaxiandra*, and *Clavistamina* of the genus *Memecylon* were described. This second part concerns the species belonging to section *Memecylon* and to the genera *Lijndenia* and *Warneckea*.

Henri Jacques-Félix, Laboratoire de Phanérogamie, Muséum national d'Histoire naturelle, 16, rue Buffon, 75005 Paris, France.

Nous avons démembré les *Memecyleae* de Madagascar en reconnaissant les deux genres *Warneckea* et *Lijndenia*, récemment réhabilités. Même ainsi, le genre *Memecylon*, en raison de sa grande faculté évolutive insulaire, est encore hétérogène, et nous y avons établi plusieurs sections, dont celles qui sont particulières à la Région malgache ont été publiées dans le fascicule précédent d'*Adansonia*. La section *Memecylon*, traitée ci-après, conserve les espèces les moins différenciées, et plus ou moins proches de celles d'Indo-Malaisie, d'Océanie, d'Australie et d'Afrique.

Section MEMECYLON

Feuilles de taille variable (des plus grandes aux plus petites) ; sclérites généralement filiformes, quelques espèces à sclérites colonnaires ; cymes généralement ramifiées, mais souvent contractées ou réduites ; calice entier ou valvaire ; étamines dolabriformes avec glande ; fruits souvent globuleux.

ESPÈCE-TYPE : *M. capitellatum* L., Sri Lanka.

Les 41 espèces se retrouvent dans les différents territoires biogéographiques, y compris ceux de la Région ouest.

38. *Memecylon mananjebense* H. Perr.

Mém. Acad. Malg. 12 : 211 (1932) ; Fl. Madag. 153 : 292 (1951).

TYPE : *Perrier 6348* (holo-, P).

Arbuste de 4 à 5 m ; rameaux robustes, arrondis, épaissis aux nœuds. Feuilles subcoriaces, opaques, brillantes et finement grenues dessus, presque lisses dessous, déchirure fibreuse mais peu de résistance à la rupture ; pétiole 1 mm ; limbe oblong, $1,5 \times 9$ cm, base arrondie et étroitement cordée sur le pétiole, sommet arrondi ; nervure médiane seule bien visible, imprimée dessus, nettement saillante et arrondie dessous ; transversales parfois un peu visibles dessous, presque perpendiculaires à la médiane, mais arquées, espacées de 5 mm, connectées à 1 mm de la marge.

Cymes sur les nœuds défeuillés, stipe robuste de 3 mm, non ou deux à trois fois brièvement ramifiées, longueur totale de 10 mm ; bractées caduques. Fleur non connue.

Fruit à pédicelle de 5 mm, globuleux, 7×6 mm, couronne évasée de 1,5 mm.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Perrier 6348*, Sambirano, haut bassin du Mananjeba, rocailles gneissiques en bordure de torrent, vers 300 m (fr., 8.1913).

39. *Memecylon subsessile* H. Perr.

Mém. Acad. Malg. 12 : 214 (1932) ; Fl. Madag. 153 : 290, *tab. 46* : 7-11 (1951).

TYPE : *Perrier 18416* (holo-, P).

Arbuste de 3 à 4 m ; rameaux arrondis, entrenœuds ± 3 cm, quelques nœuds aphyllés. Feuilles subherbacées, finement ridées sur les deux faces, déchirure fibreuse ; pétiole robuste de 1 à 2 mm ; limbe étroitement lancé à oblong, 3×19 cm, cordé à la base, acuminé-aigu au sommet ; nervure médiane imprimée dessus, saillante dessous ; transversales \pm visibles, perpendiculaires à la médiane, espacées de ± 5 mm, connectées à 1 mm de la marge.

Cymes glomérulées sur les nœuds feuillés, parfois terminales, longues de 0,5 à 1 cm, 3-9-flores ; stipe de 2 mm ; bractées persistantes, celles du glomérule triangulaires, longues de 2 mm, les suivantes $1 \times 1,5$ mm. Fleur subsessile ; hypantho-calice obconique, 3×3 mm, lobes peu développés, arrondis ; pétales largement ovales, $1,5 \times 2,5$ mm, acuminés-aigus, onglet court ; anthère épaisse, dolabriforme (2 mm), mais thèques occupant la moitié de la longueur ; connectif brièvement conique, glande punctiforme ; cloisons épigynes peu développées ; style 6 mm ; ovaire 8-ovulé.

Fruit non connu.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Perrier 18416*, Ambatovola, sur la Vohitra, sous-bois vers 600 m (fl., 1.1928).

40. *Memecylon dolichophyllum* Naud.

Ann. Sci. nat. Bot., sér. 3, 18 : 266 (1852) ; PERRIER, Mém. Acad. Malg. 12 : 214 (1932) ; Fl. Madag. 153 : 293 (1951).

TYPE : *Du Petit Thouars s.n.* (holo-, P).

Grand arbuste ; rameaux arrondis, rigides. Feuilles ternes, opaques, modérément ridées sur les deux faces ; pétiole bien précis, long de 2 à 4 mm ; limbe étroitement lancéé, jusqu'à 6 × 20 cm, arrondi sur le pétiole, en coin obtus au sommet, non acuminé ; nervure médiane mollement saillante dessous ; transversales peu visibles, modérément sigmoïdes.

Cymes contractées sur les nœuds défeuillés. Fleur non connue.

Fruits fasciculés par trois ou quatre, à pédicelle de 3-4 mm ; globuleux, 7 mm de diam., couronne calicinale étroite, tronquée.

Espèce encore mal connue par manque de fleurs.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Capuron SF 28114*, forêt de Sahavolamena, S de Soanierana-Ivongo (fr., 21.12.1967) ; *Du Petit Thouars s.n.*, s. loc.

41. *Memecylon crassinerve* Blume

Mus. Bot. 1 : 363 (1851) ; TRIANA, Trans. Linn. Soc. 28 : 156 (1871) ; COGNIAUX, Mon. Phan. 7 : 1145 (1891) ; PERRIER, Mém. Acad. Malg. 12 : 213 (1932) ; Fl. Madag. 153 : 293 (1951).

— *Memecylon grandifolium* NAUDIN, Ann. Sci. nat. Bot., sér. 3, 18 : 266 (1852) ; TRIANA, *l.c.* : 156 (1871) ; COGNIAUX, *l.c.* : 1148 (1891) ; GRANDIDIER, Hist. nat. Madag., Bot., *tab.* 399 (1894) ; PERRIER, *l.c.* : 202 (1932) ; *l.c.* : 274 (1951) ; type : *Pervillé 774* (holo-, P).

TYPE : *Pervillé s.n.* (holo-, L !).

Arbuste de 5 à 6 m ; rameaux épais de 8 à 10 mm ; nœuds aphyllés florifères. Feuilles sessiles, oblongues ou un peu plus larges vers le haut, 6-8 × 20 cm, arrondies à faiblement cordées à la base, arrondies au sommet ; nervure médiane épaisse, saillante dessous ; transversales visibles sur les deux faces, légèrement obliques ; convergentes obscures, à 2-3 mm de la marge.

Cymes pluriflores, fasciculées sur les nœuds aphyllés et défeuillés, brièvement stipitées (5-6 mm), ramifications intermédiaires contractées et ombelliformes ; bractées persistantes, triangulaires. Fleur à pédicelle de 8 mm ; hypantho-calice obconique, haut de 3 mm, lobes semi-ovales ; corolle conique dans le bouton, longue de 2,5 mm ; anthère longue de 1,5 mm, thèques fronto-ventrales ; connectif conique, incurvé par une glande elliptique occupant la moitié de la longueur.

Fruit (immature ?) ellipsoïde-urcéolé, bourrelet stylopode dans la couronne.

Le spécimen de PERVILLÉ, envoyé à Leide, sur lequel BLUME a établi l'espèce, était incomplet (dépourvu de fleurs), sans numéro, ni indication de localité. Ceux vus par NAUDIN, déposés à Paris, sont étiquetés comme récoltés à Nossibé, et portent le n° 774. La

publication du *M. grandifolium* Naudin est postérieure, mais il est évident que ces différentes parts proviennent d'une même récolte de PERVILLÉ.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Boivin 2206 ter*, Nossibé, bords de la riv. Djabal (fr., 2.1849) ; *Pervillé 774*, Nossibé, arbuste de 5 m, « le fruit est, dit-on, bon à manger, je ne l'ai jamais trouvé » (4.1841) ; *s.n.* (L).

42. *Memecylon ambrense* Jac.-Fél., *sp. nov.* — Pl. 20.

A M. thouarsiano Naud., *foliis sessilibus subcordatisque ; floribus longe pedicellatis, differt.*

Arbuscula vel arbor ; ramulis robustis, teretibusque ; internodiis 5-8 cm longis. Folia sessilia, atroviridia, coriacea ; late elliptica, 8 cm lata, 14 cm longa, basi late rotundata subcordatave, apice rotundata ; nervo mediano lato, molliter infra prominenti ; ± 10 nervis pennatis utrinque prominentibus, plus minusve furcatis, cum convergentibus ad 2-5 mm marginem connatis. Cymae uniflorae, multae (12-18) confertae in nodis defoliatis, sessiles, ramulis contractis ; bracteis imbricatis 0,5 mm longis. Flos pedicello 8-10 mm longo ; corolla in alabastro longe denudata, conica apiculataque ; hypanthio campanulato, sinuato 4-dentatove ; petalis semi-ovatis apiculatisque, 3,5 × 5 mm, ungue destitutis. Stamina dolabriformia ; anthera sigmoidea, 3 mm longa ; connectivo antice gibboso, demum ab glandula parva incurvato, postice acuto ; filamentum 6 mm longo. Stylus 10 mm longus, basi crassus, apice subulatus. Fructus 10-13 mm.

TYPE : *Capuron SF 681* (holo-, P ; iso-, herb. SF Tananarive).

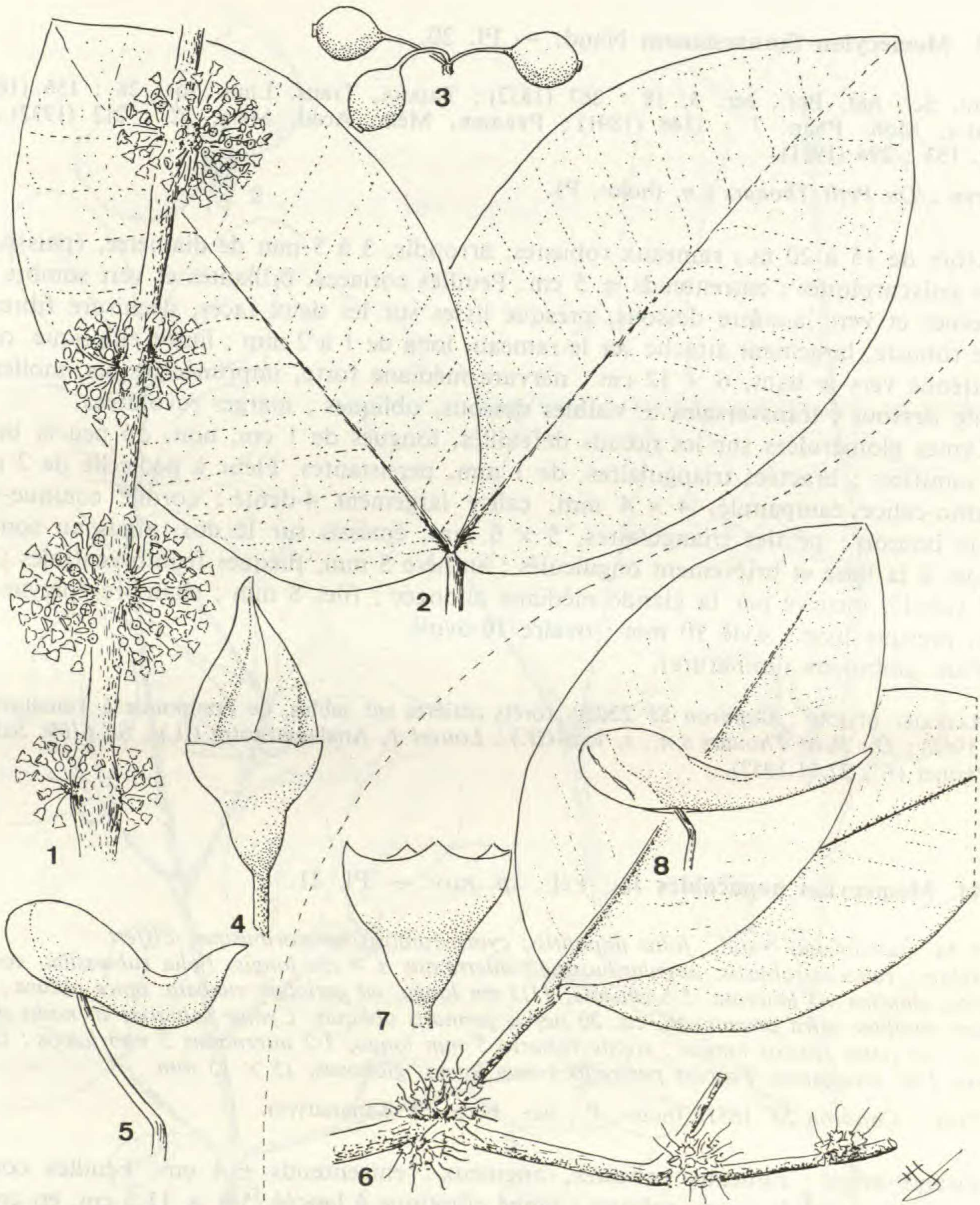
Petit arbre ; rameaux robustes, arrondis, entrecœuds de 5 à 8 cm. Feuilles sessiles, surfaces presque lisses, à déchirure fibreuse, vert sombre ; largement elliptiques, jusqu'à 8 × 14 cm, largement arrondies à subcordées à la base, arrondies au sommet ; nervure médiane large, mollement saillante dessous, env. 10 transversales, saillantes sur les deux faces, ± bifurquées avant leur connexion avec les convergentes modérément coarquées à 2-5 mm de la marge.

Cymes uniflores, glomérulées sur les nœuds défeuillés, stipes nuls et rameaux contractés, seulement marqués par les bractées imbriquées de 0,5 mm, soit une soixantaine de fleurs fasciculées par nœud. Fleur à pédicelle de 8 à 10 mm ; bouton floral à corolle largement découverte, conique-apiculée ; hypantho-calice cupulo-patellé, 4 × 3 mm ; calice sinué à 4-denté ; pétales 3,5 × 5 mm, semi-ovales, apiculés, base tronquée ; anthere longue de 3 mm, thèques 1 mm ; connectif d'abord bossu sur le dos, puis brusquement déprimé dans sa partie postérieure par une petite glande de 0,5 mm, extrémité aiguë ; filet 6 mm ; chambre épigyne concave, cloisons peu importantes, subcruciformes ; style de 8 à 10 mm, épais, puis subulé à l'apex, stigmate punctiforme.

Fruit longuement pédicellé, jusqu'à 15 mm, ellipsoïde, 10 × 13 mm, plus couronne calicinale étroite, stylopode saillant.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Capuron SF 681*, station forestière des Roussettes, Mt. d'Ambre, arbre de 15 m (fl., 26.1.1950) ; *Humbert 32099*, forêt d'Ambre, sol argileux latéritique sur basalte, feuilles vert wagon, corolle violet pâle (11.1959 — 1.1960) ; *SF 9961*, Mt. d'Ambre (fr., 23.5.1954).

Belle espèce caractérisée par ses nombreuses fleurs fasciculées sur les nœuds défeuillés.



Pl. 20. — *Memecylon ambrense* Jac.-Fél. : 1, 2 & 3, rameau fleuri, paire de feuilles terminales, fruits $\times 3/5$; 4, bouton floral $\times 5,5$; 5, étamine $\times 11$. (1, 2, Capuron SF 681 ; 3, SF 9961 ; 4, 5, Humbert 32099). — *M. thouarsianum* Naud. : 6, rameau fleuri $\times 3/5$; 7, hypanthe $\times 5,5$; 8, étamine $\times 11$. (Louvel 1).

43. *Memecylon thouarsianum* Naud. — Pl. 20.

Ann. Sci. nat. Bot., sér. 3, 18 : 267 (1852); TRIANA, Trans. Linn. Soc. 28 : 156 (1871); COGNIAUX, Mon. Phan. 7 : 1148 (1891); PERRIER, Mém. Acad. Malg. 12 : 212 (1932); Fl. Madag. 153 : 294 (1951).

TYPE : *Du Petit Thouars s.n.* (holo-, P).

Arbre de 15 à 20 m ; rameaux robustes, arrondis, 3 à 5 mm de diamètre, épaissis aux nœuds polycarpiques ; entrenœuds \pm 5 cm. Feuilles coriaces, brillantes et vert sombre dessus, ternes et vert jaunâtre dessous, presque lisses sur les deux faces, déchirure fibreuse ; pétiole robuste, largement attaché sur le rameau, long de 1 à 2 mm ; limbe elliptique, ou un peu atténué vers le haut, 6 \times 12 cm ; nervure médiane forte, imprimée dessus, mollement saillante dessous ; transversales \pm visibles dessous, obliques ; marges révolutes.

Cymes glomérulées sur les nœuds défeuillés, longues de 1 cm, non, ou peu et brièvement ramifiées ; bractées triangulaires, de 1 mm, persistantes. Fleur à pédicelle de 2 mm ; hypantho-calice campanulé, 4 \times 4 mm, calice largement 4-denté ; corolle conique-aiguë dans le bouton ; pétales triangulaires, 5 \times 6 mm, épaissis sur le dos, aigus au sommet, tronqués à la base et brièvement onguiculés ; anthère 5 mm, thèques fronto-ventrales ; connectif subulé, incurvé par la glande médiane allongée ; filet 8 mm ; chambre épigyne profonde, presque lisse ; style 10 mm ; ovaire 16-ovulé.

Fruit globuleux (immature).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Capuron SF 22080*, forêts côtières sur sables, de Foulpointe à Tamatave (fl., 22.11.1962) ; *Du Petit Thouars s.n.*, s. loc. (fr.) ; *Louvel 1*, Analamazaotra (fl.) ; *SF 6109*, Sahamaloto-Périnet (fl., 22.11.1952).

44. *Memecylon uapacoides* Jac.-Fél., *sp. nov.* — Pl. 21.

A M. thouarsiano Naud., *foliis impolitis ; cymis ramosis longioribusque, differt.*

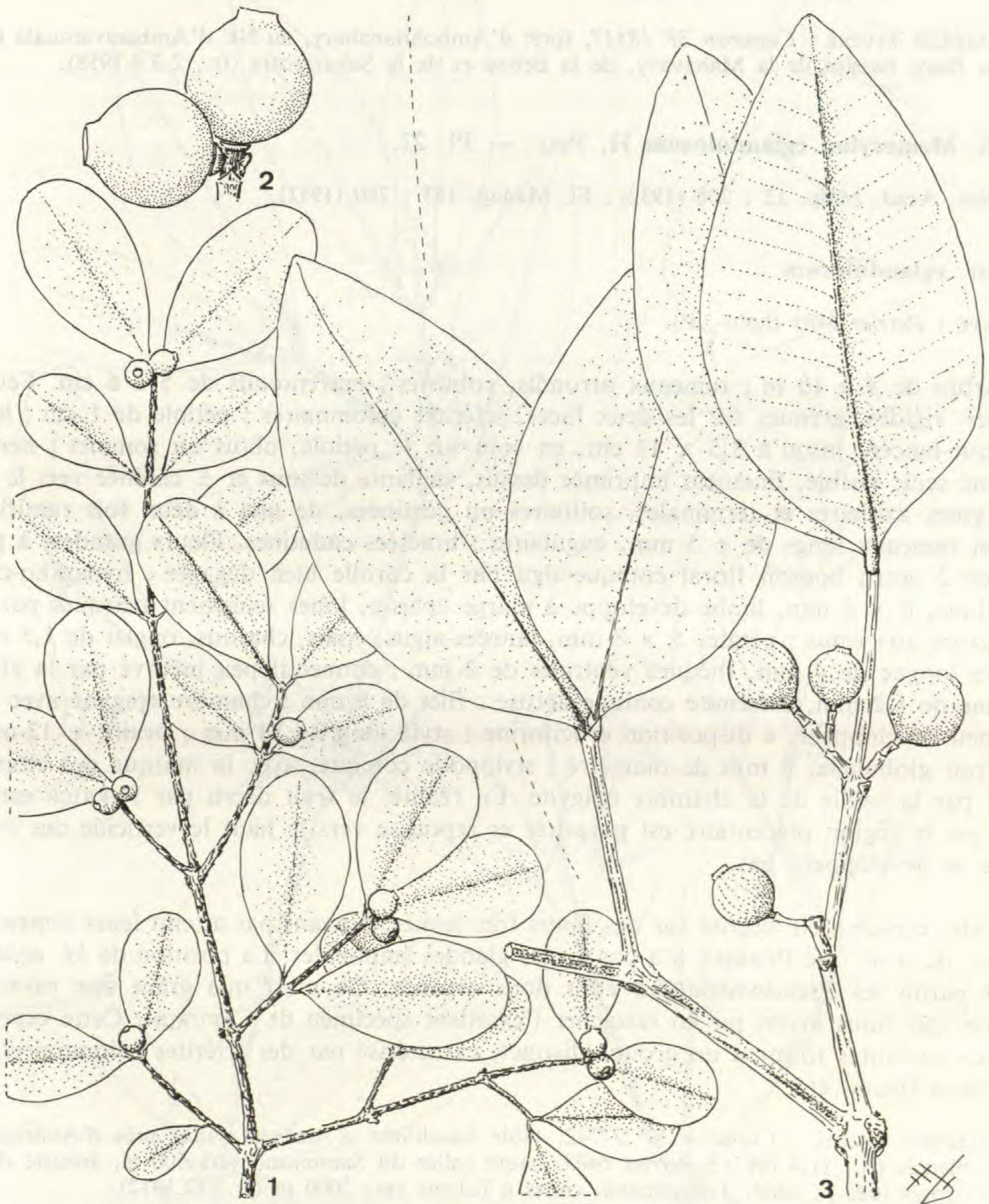
Arbor ; ramulis robustis, angularibusque ; internodiis \pm 4 cm longis. Folia subsessilia, coriacea, impolita, elliptica vel lanceata, 5-6 cm lata, 11,5 cm longa, ad petiolum cuneata, apice obtusa ; nervo mediano molliter infra prominenti, ca. 20 nervis pennatis obliquis. Cymae solitariae in nodis defoliatas ; 3,5 cm (cum fructo) longae ; stipite robusto 5 mm longo, 1-2 internodiis 5 mm longis ; bracteis caducis. Flos incognitus. Fructus pedicello 1 mm longo, globosus, 15 \times 15 mm.

TYPE : *Capuron SF 18517* (holo-, P ; iso-, herb. SF Tananarive).

Grand arbre ; rameaux robustes, anguleux ; entrenœuds \pm 4 cm. Feuilles coriaces, ternes, ridées ; pétiole court, robuste ; limbe elliptique à lancéé, 5-6 \times 11,5 cm, en coin sur le pétiole, sommet obtus ; nervure médiane mollement saillante dessous ; une vingtaine de transversales visibles dessous, obliques.

Cymes sur les nœuds défeuillés, d'une longueur totale de 3,5 cm ; stipe robuste de 5 mm, de une à deux fois ramifiées ; bractées caduques. Fleur non connue.

Fruit avec pédicelle de 1 mm, globuleux, 15 \times 15 mm ; sommet de l'ovaire 4-cannelé.



Pl. 21. — *Memecylon vaccinioides* Jac.-Fél. : 1, rameaux fructifères $\times 3/5$; 2, cymule de deux fruits $\times 2,7$.
(Capuron SF 18760). — *M. uapacoides* Jac.-Fél. : 3, rameaux fructifères $\times 3/5$. (Capuron SF 18517).

Spécimen incomplet, mais espèce intéressante, de type ombrophile, récoltée à la limite du centre et du domaine occidental.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Capuron SF 18517*, forêt d'Ambohijanahary, au NE d'Ambaravarana (confins des hauts bassins de la Mahavavy, de la Bebao et de la Sakasarotra (fr., 2-3.4.1958).

45. **Memecylon eglandulosum** H. Perr. — Pl. 22.

Mém. Acad. Malg. 12 : 208 (1932) ; Fl. Madag. 153 : 280 (1951).

var. **eglandulosum**

TYPE : *Perrier 6483* (holo-, P).

Arbre de 8 à 10 m ; rameaux arrondis, robustes ; entrenœuds de 5 à 6 cm. Feuilles coriaces, rigides, grenues sur les deux faces, sclérites colonnaires ; pétiole de 1 cm ; limbe elliptique-lancéé, jusqu'à $3,5 \times 11$ cm, en coin sur le pétiole, obtus au sommet ; nervure médiane seule visible, finement imprimée dessus, saillante dessous et \pm carénée vers le bas.

Cymes axillaires et terminales, solitaires ou géminées, de une à deux fois ramifiées ; stipe et rameaux longs de ± 5 mm, angulaires ; bractées caduques. Fleurs grandes, à pédicelle de 2 mm ; bouton floral conique-aigu par la corolle bien dégagée ; hypantho-calice obconique, 6×4 mm, limbe développé à marge épaisse, lobes seulement marqués par une échancrure aux sinus ; pétales 5×8 mm, lancés-aigus, épais, charnus, ongle de 1,5 mm ; anthère longue de 4 mm, thèques ventrales de 2 mm ; connectif peu incurvé par la glande médiane de 1,2 mm, extrémité conique-obtuse ; filet de 8 mm ; chambre épigyne avec cloisons peu développées, à disposition cruciforme ; style long de 14 mm ; ovaire ± 12 -ovulé.

Fruit globuleux, 8 mm de diamètre ; stylopode conique, avec la marque des cloisons, formé par la saillie de la chambre épigyne. En réalité, le fruit décrit par PERRIER est une galle, car la région placentaire est parasitée et repousse vers le haut le verticille des ovules qui ne se développent pas.

Cette espèce a été décrite sur des fleurs très jeunes, n'ayant pas atteint leurs dimensions exactes, de sorte que PERRIER n'a pas vu les glandes staminales. La position de *M. eglandulosum* parmi les *Pseudonaxiandra* était donc erronée. Ce n'est que grâce aux caractères foliaires que nous avons pu lui rattacher l'excellent spécimen de CAPURON. Cette espèce et les deux suivantes forment un groupe distinct, caractérisé par des sclérites colonnaires, par de grosses fleurs, etc.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Capuron SF 27742*, table basaltique d'Amбанитазана, près d'Andrapengy, pétales bleutés (fl., 11.4.1967) ; *Perrier 6483*, haute vallée du Sambirano vers 500 m, arbuste de 3 à 4 m, fl. roses (déc.) ; *6484*, Tsaratanana, cimes à lichens vers 2000 m (fr., 12.1912).

var. **bezavonense** Jac.-Fél., var. nov.

A varietate typica, foliis minoribus oblanceatis, differt.

TYPE : *Capuron SF 27546* (holo-, P ; iso-, herb. SF Tananarive).



Pl. 22. — *Memecylon glandulosum* H. Perr. : 1, rameau fleuri $\times 3/5$; 2, étamine $\times 11$. (Capuron SF 27742). — *M. planifolium* Jac.-Fél. : 3, rameau fleuri $\times 3/5$; 4, pétale $\times 5,5$; 5, étamine $\times 11$. (Humbert 23509).

Les récoltes faites dans le massif de Bezavona diffèrent par leurs feuilles oblancées de 1,5-2 × 4-5 cm ; la nervure médiane est imprimée sur les deux faces. Par ailleurs les caractères floraux sont identiques.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Capuron SF 27239 bis*, massif de Bezavona, entre la Fanambana et la Mananbery, rive droite de l'Andalana (stér., 13.12.1966) ; 27546, même région, arbre de 8-10 m, feuilles très ponctuées, pétales bleu-violet (fl., 20.3.1967).

46. **Memecylon planifolium** Jac.-Fél., *sp. nov.* — Pl. 22.

A M. delphinense H. Perr., *foliis crassioribus, basi apiceque rotundis, bracteis cito caducis, floribus fructibusque majoribus* ; *a M. mananjebensi* H. Perr., *fructibus majoribus brevioribus pedicellatis* ; *a M. eglanduloso* H. Perr., *foliis brevioribus ; cymis sessilibus, differt.*

Arbuscula ; ramulis rigidis, teretibus, ad nodos dilatatis ; internodiis 1,5-2 cm longis. Folia coriacea, crassa, supra atroviridia nitidaque ; oblongo-elliptica, 2 cm lata, 4 cm longa, interdum apice retusa ; petiolo robustissimo, 2 mm longo ; nervo mediano vix manifesto, utrinque immerso ; nervis ceteris oblitteratis. Cymae solitariae geminaeve in nodis foliatis defoliatisque, sessiles, 1 cm longae, nec ramosae, 1-3 floribus. Flos in alabastro ellipsoideus, 5 mm latus, 7 mm longus ; pedicello robusto 1 mm longo ; hypanthio 4 × 4 mm, integro, pariete crasso coriaceoque ; petalis crassis, 4,5 × 5 mm, ovatis. Stamina dolabriformia ; anthera 2,5 mm longa ; thecis anticis convexisque ; connectivo obtuse conico, incurvato glandula antice mediano ; filamentum 4 mm longo. Stylus 9 mm longus. Ovarium 12-ovulatum. Fructus ignotus.

TYPE : *Humbert 23509* (holo-, P).

Arbuste ; rameaux rigides, arrondis, épaissis aux nœuds ; entrenœuds de 1,5 à 2 cm. Feuilles coriaces, épaisses, planes, vert sombre et brillantes dessus, plus claires et ternes dessous, lisses, bien que les sclérites soient colonnaires ; pétiole très robuste, 2 mm ; limbe régulièrement elliptique oblong, 2 × 4 cm, parfois un peu émarginé au sommet ; nervure médiane seule visible, imprimée sur les deux faces.

Cymes solitaires ou géminées sur les nœuds feuillés et défeuillés, sessiles, longues de 1 cm, non ramifiées, 1-3-flores ; bractées caduques. Fleur relativement grosse, pédicelle robuste long de 1 mm ; bouton floral ellipsoïde, 5 × 7 mm ; hypantho-calice 4 × 4 mm, épais, coriace, marge entière ; pétales très épais, tombant apparemment en entier, 4,5 × 5 mm, ovales ; anthère dolabriforme, longue de 2,5 mm, thèques convexes, frontales ; connectif conique-obtus, incurvé par la glande antéro-médiane ; filet 4 mm ; sommet de l'ovaire épais, cicatrices des verticilles pétales et staminaux saillantes, cloisons peu prononcées, cruciformes ; style 9 mm ; ovaire 12-ovulé.

Fruit non connu.

Cette espèce présente des convergences avec *M. mananjebense* par la forme des feuilles et les cymes courtes, mais les affinités réelles sont avec *M. eglandulosum*.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Humbert 23509*, vallée de la Lokoho, Mt. Beondroka, N Maroambihy, vers 1600 m, « pétales bleu violacé ; vu seulement 1 ou 2 de ces jolis arbustes » (fl., 3.1949).

47. **Memecylon antseranense** Jac.-Fél., *sp. nov.* — Pl. 23.

A M. eglanduloso H. Perr., *foliis minoribus angustioribusque ; floribus minoribus, differt.*

Arbuscula vel arbor, dense foliosa ; ramulis gracilibus teretibusque ; internodis 1-2 cm longis. Folia coriacea, anguste oblanceata 0,8 cm lata, 4 cm longa, basi longe cuneata, apice rotundata ; petiolo gracili, 2-3 mm longo ; nervo mediano vix manifesto, ceteris oblitteratis. Cymae numerosae, in nodis foliatis defoliatisque, breviter stipitatae, umbelliformae, vel vix ramosae, 3-7 floribus ; bracteis triangularibus, 0,5 mm longis. Flos in alabastro globosus, vix apiculatus ; pedicello 2-3 mm longo ; hypanthio cupuliformi, margine calycis sinuati, tenui ; petalis cito caducis, semi-ovatis, 4 × 3,5 mm. Stamina cito caduca, dolabriformia ; anthera 2,5 mm longa ; thecis anticis ; connectivo obtuso, glandula vix incurvato ; filamentum 4 mm longo. Stylus 8 mm longus. Ovarium 12-ovulatum. Fructus ignotus.

TYPE : Capuron SF 24690 (holo-, P ; iso-, herb. SF Tananarive).

Petit arbre à feuillage dense ; rameaux grêles, arrondis, entrenœuds de 1 à 2 cm. Feuilles étroites, brépétiolées, subcoriaces, opaques, vertes sur le sec, surfaces fovéolées (sclérites colonnaires), pétiole menu, de 2 à 3 mm ; limbe étroitement oblancéé, 0,8 × 4 cm, longuement cunéé à la base, arrondi au sommet ; nervure médiane seule visible, finement imprimée dessus, non saillante dessous.

Cymes axillaires et sur les nœuds défeuillés, brièvement stipitées (3 à 5 mm) et ombelliformes, ou avec quelques entrenœuds courts, 3-7-flores ; bractées triangulaires de 0,5 mm. Fleur à pédicelle de 2 à 3 mm ; bouton floral, ovo-globuleux, un peu apiculé, 3 × 4,5 mm, la corolle occupant un peu plus de la moitié de la hauteur ; hypantho-calice cupuliforme ; calice développé, 4-sinué, marge mince ; pétales très caducs, tombant vraisemblablement d'un seul bloc ; semi-ovales à semi-obovales, 4 × 3,5 mm ; étamines à chute précoce, apparemment déjà déhiscentes dans le bouton ; anthere longue de 2,5 mm ; thèques frontales, convexes, hautes de 1,2 mm ; connectif obtus, modérément incurvé par la glande un peu antérieure ; filet de 4 mm ; chambre épigyne à cloisons peu saillantes ; style de 8 mm ; ovaire 12-ovulé.

Fruit non connu.

Le spécimen SF 9339 est défeuillé, ce qui porte à croire que l'espèce est caducifoliée.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : Capuron SF 24690, sud de la forêt d'Orangea, à l'E de Diégo, petit arbre de 5 à 7 m, écorce finement crevassée, pétales bleus (24.4.1966) ; 24708, forêt de l'Analafondro, à la base du plateau de Sahafary, rive gauche du Rodo inférieur (1.5.1966) ; SF 9339, région de Diégo Suarez (17.3.1954).

48. **Memecylon faucherei** P. Danguy

45^e Sess. Ass. Fr. Avanc. Sc., Rouen 1921 : 544 (1921) ; PERRIER, Mém. Acad. Malg. 12 : 198 (1932) ; Fl. Madag. 153 : 302, *tab.* 47 : 14-18 (1951).

TYPE : Thouvenot 112 (holo-, P).

Arbre de 15 à 20 m ; rameaux flexueux, arrondis, 1 mm de diamètre. Feuilles subcoriaces, brillantes, vert foncé et lisses dessus, vert clair et finement grenues dessous, déchirure

fibreuse ; pétiole de 6 à 8 mm ; limbe lancéé, 3×6 cm, largement en coin à la base, progressivement acuminé au sommet, acumen obtus ; nervures transversales \pm divisées, visibles dessus.

Cymes fasciculées sur les nœuds supérieurs et terminaux, longues de 1,5 cm, \pm ombelliformes, bractées caduques. Fleurs à pédicelle grêle de 3 mm ; hypantho-calice de $3 \times 2,5$ mm, marge mince, sinuée ; corolle blanche, nettement conique-apiculée dans le bouton ; pétales triangulaires-apiculés, 3×4 mm, onglet court (presque hastés) ; anthère longue de 2,5 mm, thèques fronto-ventrales ; connectif un peu incurvé antérieurement par la glande ; filet 4 mm ; ovaire 18-ovulé.

Fruit globuleux à transversalement ellipsoïde, 10 mm de diamètre.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Capuron SF 18526*, forêt d'Ambohijanahary (fl., avr.) ; *22906*, vestige forestier près Ankarahara (fl., nov.) ; *Louvel SF 63*, forêts montagneuses de l'Est ; *1175*, Moramanga (janv.) ; *14975*, Périnet-Moramanga (fr., juill.) ; *Perrier 15952 (Louvel)*, Analamazaotra ; *Thouvenot 112 (Ramanantoavolana)*, *ibid.* (fév.).

49. *Memecylon corymbiforme* H. Perr.

Mém. Acad. Malg. 12 : 198 (1932) ; Fl. Madag. 153 : 308 (1951).

TYPE : *Perrier 3568* (holo-, P).

Arbre de 15 à 20 m ; rameaux anguleux, comprimés ; entrenœuds \pm 3 cm. Feuilles coriaces, brillantes et presque lisses dessus, ternes et ridées dessous, déchirure peu fibreuse ; pétiole robuste, 1 à 2 mm ; limbe obovale à oblancéé, $2,5-3 \times 4,5$ cm, en coin sur le pétiole, obtus à arrondi au sommet ; médiane à peine saillante et visible dessous ; transversales peu visibles, cependant on reconnaît qu'elles sont nombreuses (10-12) et très obliques.

Cymes fasciculées à l'extrémité flabellée des tiges et de leurs rameaux anticipés ; stipe comprimé, jusqu'à 25 mm ; de deux à trois fois ramifié ; rameaux de 2 à 7 mm, chacun 1-3-flore ; bractées caduques. Fleur à pédicelle de 2 à 3,5 mm ; hypantho-calice largement campanulé, 5×4 mm, atténué sur le pédicelle, marge 4-dentée ; pétales et étamines non connus ; chambre épigyne avec fortes cicatrices pétales et cloisons peu saillantes ; style grêle de 10 mm.

Fruit mûr non connu.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Perrier 3568*, Analamazaotra, vers 900 m (fl., déc.).

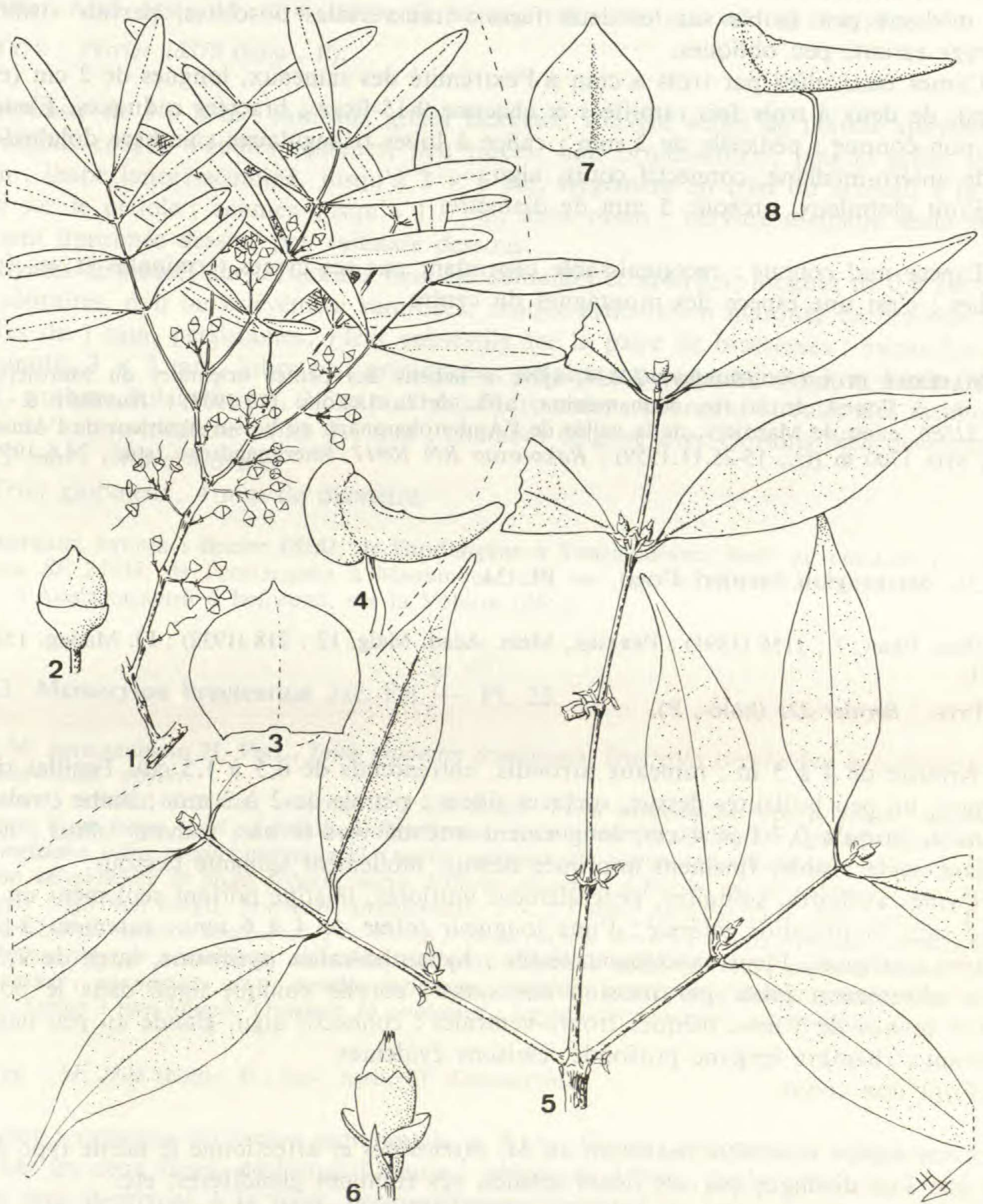
50. *Memecylon cotinifolioides* (H. Perr.) Jac.-Fél., *comb. nov.*

— *Eugenia cotinifolioides* H. PERR., Mém. Inst. Sc. Madag., sér. B, 4 : 185 (1952).

— *Memecylon sp.* CAPURON, Adansonia, ser. 2, 2 (1) : 128 (1962).

TYPE : *Humbert 22634* (holo-, P).

Petit arbre touffu ; rameaux rigides, arrondis, épaissis aux nœuds ; entrenœuds de 1,5 cm. Feuilles coriaces, vert foncé dessus, jaunâtres dessous, grenues sur les deux faces



Pl. 23. — *Memecylon antseranense* Jac.-Fél. : 1, rameaux fleuris $\times 3/5$; 2, bouton floral $\times 2,7$; 3, pétale $\times 5,5$; 4, étamine $\times 11$. (Capuron SF 24690). — *M. bracteatum* Jac.-Fél. : 5, rameaux fleuris $\times 3/5$; 6, bouton floral avec bractées et bractéoles $\times 2,7$; 7, pétale $\times 5,5$; 8, étamine $\times 11$. (SF. 2323).

(sclérites colonnaires) ; pétiole robuste de 2-3 mm ; limbe obovale à obcordé, jusqu'à 2 × 3 cm, atténué à la base et cunéé sur le pétiole, sommet arrondi, parfois émarginé ; nervure médiane peu visible sur les deux faces ; transversales obsolètes, parfois visibles en éclairage rasant, peu obliques.

Cymes fasciculées par trois à cinq à l'extrémité des rameaux, longues de 2 cm (encore jeunes), de deux à trois fois ramifiées et chacune 9-15-flore ; bractées caduques. Fleur parfaite non connue ; pédicelle de 3 mm ; calice à lobes triangulaires ; anthère dolabriforme, glande antéro-médiane, connectif court, aigu.

Fruit globuleux, urcéolé, 5 mm de diamètre.

Espèce mal connue ; reconnaissable cependant par ses cymes terminales et ses feuilles grenues ; c'est une espèce des montagnes du centre.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Humbert 22634*, sylve à lichens des pentes orientales du Marojejy, vers 1600 m, à l'ouest de la riv. Manantenina, affl. de la Lokoho (12.1968) ; *Humbert & Saboureaux 31786*, ouest de Marojejy, de la vallée de l'Ambatoharanana au bassin supérieur de l'Antsahaberoaka, vers 1700 m (fr., 15-25.11.1959) ; *Rakotova RN 10917*, Imerimandroso (stér., 24.6.1959).

51. *Memecylon bernieri* Cogn. — Pl. 24.

Mon. Phan. 7 : 1156 (1891) ; PERRIER, Mém. Acad. Malg. 12 : 218 (1932) ; Fl. Madag. 153 : 305 (1951).

TYPE : *Bernier 221* (holo-, P).

Arbuste de 4 à 5 m ; rameaux arrondis, entrenœuds de 0,5 à 1,5 cm. Feuilles rigides, opaques, un peu brillantes dessus, surfaces ridées ; pétiole de 2 à 3 mm ; limbe étroitement oblancéé, jusqu'à 0,7-1 × 4 cm, longuement atténué vers le bas, sommet obtus ; nervure médiane seule visible, finement imprimée dessus, mollement saillante dessous.

Cymes axillaires, solitaires, généralement uniflores, le stipe portant seulement un entrenœud sans ramification latérale, d'une longueur totale de 4 à 6 mm ; rarement 3-flores ; bractées scarieuses. Fleur exactement sessile ; hypantho-calice pyriforme, large de 2,5 mm, marge obtusément lobée par incision des sinus ; corolle conique-aiguë dans le bouton ; anthère longue de 3 mm, thèques fronto-ventrales ; connectif aigu, glande un peu imprimée à l'avant ; chambre épigyne profonde, cloisons évidentes.

Fruit non connu.

Cette espèce ressemble beaucoup au *M. myricoides* et affectionne le même type d'habitat ; elle s'en distingue par ses fleurs sessiles, ses étamines glandifères, etc.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Bernier 221*, entre Soanierana et Maroantsetra, bord de la cascade de Semiang = Somiana (1834) ; *SF 2358*, Soanierana-Ivongo (27.12.1949).

52. *Memecylon peracuminatum* H. Perr.

Mém. Acad. Malg. 12 : 214 (1932) ; Fl. Madag. 153 : 295, tab. 46 : 12-16 (1951).

TYPE : *Perrier 18379* (holo-, P).

Arbuste de 5 à 8 m ; rameaux grêles flexueux, souvent séries de nœuds aphyllés avec entrenœuds courts. Feuilles opaques, peu ridées, non brunissantes ; pétiole grêle, de 3 à 5 mm ; limbe lancéé-acuminé, jusqu'à 2×6 cm, largement en coin ou arrondi à la base, cunéé sur le pétiole ; acumen jusqu'à 1,5 cm, apex obtus ; nervure médiane seule visible, finement imprimée dessus, peu saillante dessous.

Cymes dispersées sur les nœuds feuillés, défeuillés et aphyllés, longues de 0,8 cm ; souvent solitaires, non ou brièvement ramifiées, chaque articulation marquée de bractées triangulaires de 1 mm, persistantes. Fleur sessile sur la paire de bractéoles ; hypantho-calice campanulé, 3×3 mm, lobes peu prononcés ; pétales ovales-acuminés, 3×4 mm, onglet court ; anthère dolabriforme, 2,5 mm, thèques frontales ; connectif subulé, très incurvé par la glande antéro-médiane ; filet 3,5 mm ; chambre épigyne avec cloisons bien développées ; style 5 mm ; ovaire 4-ovulé.

Fruit globuleux, 4 mm de diamètre.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Bosser 18561*, de Farafangana à Vangaindrano, forêt sur cuirasse (fl., déc.) ; *Capuron SF 23939*, de Farafangana à Manombo, forêt sur latérite (fl., 8.12.1964) ; *Perrier 4644, 18379*, d'Analamazaotra à Beforona, sur la Vohitra (déc.).

53. *Memecylon bracteatum* Jac.-Fél. ^{Sp. nov.} — Pl. 23.

A *M. peracuminato* H. Perr., *foliis gradatim acuminatis, bracteolis circularibus latioribusque, floribus majoribus, differt.*

Arbor ; ramulis teretibus ; internodiis 3 cm longis. Folia subcoriacea, opaca, trista ; lanceolata, 2 cm lata, 8 cm longa, basi ad petiolum decurrentia, apice gradatim acuminata ; petiolo 3 mm longo ; nervo mediano infra modice prominenti ; nervis pennatis vix conspicuis, numerosis, obliquis. Cymae solitariae vel geminae in nodis foliatis, saepe 1-florae interdum 3-florae, stipite robusto 2 mm longo ; 2 bracteis 1-1,5 mm longis, bracteolis circularibus, $2 \times 2,5$ mm, persistentibus. Flos sessilis ; hypanthio cupuliformi modice urceolato, 3×4 mm ; lobis calycis vix semi ovatis ; petalis ovato-cordatis, 3×3 mm, breviter acuminatis, dorsaliter carinatis. Stamina dolabriformia ; anthera 3 mm longa ; thecis anticis ; connectivo acuto modice incurvato, glandula punctiformi antica ; filamentum 2 mm longum. Stylus 3 mm longus. Ovarium 16 ovulatum ; septis interstaminibus parietalibus. Fructus ignotus.

TYPE : *SF 2323* (holo-, P ; iso-, herb. SF Tananarive).

Arbre ; rameaux arrondis ; entrenœuds ± 3 cm. Feuilles subcoriaces, opaques, ternes, ridées sur les deux faces, déchirure fibreuse ; pétiole de 3 mm ; limbe lancéolé, 2×8 cm, atténué puis décurrent à la base, progressivement acuminé au sommet ; nervure médiane seule bien visible, finement imprimée dessus, modérément saillante dessous ; transversales parfois visibles en éclairage rasant, nombreuses, obliques.

Cymes solitaires ou géminées sur les nœuds feuillés, souvent 1-, rarement 3-flores ; stipe robuste de 2 mm ; une paire de bractées de 1 à 1,5 mm, une paire de bractéoles ovales

à circulaires, $2 \times 2,5$ mm, persistantes. Fleur sessile, relativement grosse, hypantho-calice cupuliforme, un peu urcéolé, 3×4 mm, lobes semi-ovales, peu prononcés ; pétales ovales-cordés, 3×3 mm, brièvement acuminés, carénés sur le dos ; étamines dolabriformes ; anthère longue de 3 mm ; thèques frontales un peu convexes ; connectif conique-aigu, peu incurvé, glande punctiforme très antérieure ; filet 2 mm ; style 3 mm ; chambre épigyne profonde à paroi épaisse ; cloisons interstaminales pariétales, peu prononcées ; ovaire 16-ovulé.

Fruit non connu.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : SF 2323, Soanierana Ivongo (fl., 27.12.1949).

54. *Memecylon roseum* H. Perr.

Mém. Acad. Malg. 12 : 216 (1932) ; Fl. Madag. 153 : 301, tab. 47 : 8-13 (1951).

TYPE : Perrier 4666 (holo-, P).

Arbre de 15 à 20 m ; rameaux robustes, 1 à 1,5 mm de diamètre, arrondis. Feuilles subcoriaces, brillantes, déchirure fibreuse ; pétiole de 1 à 2 mm ; limbe ovale à ovale-oblong, de 3×5 à $3,5 \times 9$ cm, base arrondie et étroitement cordée sur le pétiole, en coin au sommet ; nervures transversales presque perpendiculaires à la médiane, peu visibles ainsi que les convergentes à 1 mm de la marge.

Cymes fasciculées sur les nœuds défeuillés, subsessiles ; premiers rameaux courts, puis les suivants pouvant atteindre 1 cm, le pédicelle lui-même étant très court (0,5-1 mm) ; bractées caduques. Hypantho-calice campanulé, $4 \times 3,5$ mm, marge sinuée ; pétales semi-ovales ; anthères longues de 3,5 mm ; connectif brusquement incurvé par la petite glande médiane ; chambre épigyne à cloisons membraneuses ; style 9 mm ; ovaire 12-ovulé.

Fruit globuleux, 6 à 8 mm de diamètre.

Cette espèce se reconnaît bien dans le groupe par ses feuilles \pm cordées.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : Capuron SF 14605, forêt de Balambo-Manakara (mai) ; Perrier 4666, forêt d'Analamazaotra (fl., fr., déc.) ; SF 1100, Périnet-Moramanga (janv.) ; 10540, Maheriara Ambaton-drazaka (juil.).

55. *Memecylon infuscatum* Jac.-Fél., sp. nov. — Pl. 24.

A M. perrieri P. Danguy, foliis oblanceatis, petalis acuminatis, glandula staminali ante connectivum, differt.

Arbuscula vel arbor ; ramulis gracilibus, teretibusque, cito decorticatis. Folia opaca, impolita, modice utrinque granulata, in sicco brunnea ; oblanceata, 2 cm lata, 4 cm longa, basi longe cuneata, apice rotundata, interdum retusa ; petiolo 1-2 mm longo ; nervo mediano vix manifesto, ceteris oblitteratis. Cymae praecipue in nodis defoliatis, solitariae vel 2-3 fasciculatae, 2-5 floribus, sessiles vel brevissime stipitatae ; bracteis squamiformibus, 0,2 mm longis, persistentibus. Flos pedicello 1 mm longo ; hypanthio campanulato, 3×2 mm, sinuato vel 4-dentato ; corolla in alabastro breviter apiculata ; petalis semi-ovatis apiculatisque, 2×2 mm, basi late rotundatis, breviter unguiculatis. Stamina dolabriformia ; anthera 1,7-2 mm longa, thecis anticis ; connectivo postice acutissimo, glandula punctiformi antice impresso. Stylus 4 mm longus. Fortasse fructus globosus, 20×20 mm (spec. 16632).

TYPE : Capuron SF 22818 (holo-, P ; iso-, herb. SF Tananarive).

Petit arbre ; rameaux grêles, arrondis, rapidement excoriés ; entrenœuds \pm 2 cm. Feuilles brunissantes, opaques, finement grenues sur les deux faces ; pétiole de 1 à 2 mm ; limbe obovale à largement elliptique, jusqu'à $2,5 \times 6$ cm, atténué à la base et en coin sur le pétiole, arrondi au sommet, parfois un peu rétus ; nervure médiane seule visible, finement imprimée dessus, à peine saillante dessous.

Cymes sur les nœuds feuillés et défeuillés, solitaires ou fasciculées, longues de 0,7 cm, sessiles ou presque et 2-5-flores ; plusieurs paires de bractées squamiformes, persistantes, longues de 0,2 mm. Fleur à pédicelle de 1 mm ; hypantho-calice campanulé, 3×2 mm ; marge sinuée 4-dentée ; corolle brièvement apiculée dans le bouton ; pétales semi-ovales acuminés, 2×2 mm, largement arrondis à la base, onglet court ; anthère longue de 1,7-2 mm ; thèques frontales ; connectif très aigu, profondément et seulement impressionné par la glande située près des thèques ; filet de 2 mm ; style 3,5-4 mm ; chambre presque lisse.

Fruit globuleux, dissymétrique, 20×20 mm ; couronne calicinale mince, appliquée sur le vertex qui forme une saillie cruciforme ?

Ce n'est qu'avec réserve que nous rapportons le spécimen fructifié *SF 16639* (les fruits en sont détachés) au type florifère.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Capuron SF 22818*, forêt sublittorale de Tampolo N Fénériver (fl., 2.11.1963) ; *22882*, sables littoraux, env. Varingotra, W Maroantsetra (fl., 5.11.1963) ; *SF 1978*, Tamatave (j. fr., 20.6.1950) ; *13079*, Tampolo Fénériver (stér., 31.3.1955) ; *16639*, Tampolo Fénériver, forêt humide, arbre de 17 m, 8 m de fût (fr., 6.3.1957).

56. *Memecylon louvelianum* H. Perr.

Mém. Acad. Malg. 12 : 217 (1932) ; Fl. Madag. 153 : 299 (1951).

TYPE : *Louvel 17* (holo-, P).

Arbuste à petit arbre de 5 à 12 (15) m ; rameaux arrondis, entrenœuds \pm 2,5 cm. Feuilles subcoriaces, peu ridées, à déchirure fibreuse ; pétiole \pm robuste, de 2 à 3 mm ; limbe varie de elliptique à elliptique-acuminé (cf. observations), jusqu'à $3,5 \times 7,5$ cm, base cunéée sur le pétiole, sommet soit arrondi, soit avec acumen de 0,5 à 1 cm ; nervure médiane finement imprimée dessus, mollement saillante dessous ; transversales souvent assez bien visibles, espacées de 3 à 5 mm, nettement obliques, connectées avec les convergentes à 1 mm de la marge.

Cymes glomérulées sur les nœuds défeuillés, longues de 1 cm, pouvant grouper une cinquantaine de fleurs par nœud ; stipe nul ou de 1 à 2 mm ; rameaux contractés, marqués par plusieurs paires de bractées squamiformes imbriquées, persistantes. Fleur à pédicelle grêle de 3 mm ; hypantho-calice campanulé, $2,5 \times 2,5$ mm, lobes arrondis ; pétales largement elliptiques, $2,8 \times 2$ mm, bien réfléchis à l'anthèse, onglet court ; anthère dolabrique, 1,5-2,3 mm, thèques fronto-ventrales ; connectif conique-aigu, incurvé par la glande médiane occupant la moitié de la longueur ; filet 3 mm ; chambre épigyne avec cloisons bien développées ; style 6 mm ; ovaire 12-ovulé.

Fruit ellipsoïde, 12×16 mm ; marge de la couronne pas plus haute que le sommet saillant de l'ovaire.

Par suite d'une interversion, probablement avec *M. roseum*, PERRIER indique, dans la clé et le texte, que la feuille est cordée.

Les spécimens récoltés au nord de l'aire ont des feuilles plus épaisses, non acuminées, etc., mais les caractères fondamentaux sont bien identiques.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Capuron SF 8700*, massif de l'Ambohitsitondroina, vers 700 m, région d'Antongil (fl., 4.12.1953) ; *28460*, de Moramanga à Anosibé, forêt à mousses, arbuste de 3-4 m (fl., 11.1968) ; *Louvel 17*, Analamazaotra (fl., 11.1925) ; *Rakotovao RN 6153*, Tamatave-Soalala (28.3.1954) ; *Ratovoarison RN 1243*, Analamazaotra, arbre de 8-12 m, pousse un peu partout (fl., 14.12.1947) ; *SF 2310*, Soanierana-Ivongo (fl., 27.12.1949) ; *9386*, Ankara, Diego Suarez (fl., 11.3.1954) ; *10670*, *ibid.* (fr., 13.9.1954).

57. *Memecylon d'Alleizettei* H. Perr.

Not. Syst. 13 : 110 (1947) ; Fl. Madag. 153 : 309 (1951).

TYPE : *d'Alleizette 1479* (holo-, P).

Arbuste ou petit arbre ; rameaux arrondis. Feuilles subcoriaces, opaques, ternes, ridées sur les deux faces, déchirure fibreuse ; pétiole robuste, 3 mm ; limbe largement lancé à elliptique, jusqu'à 4 × 8 cm, arrondi à la base, atténué ou obtus au sommet, apex apiculé ; nervure médiane finement imprimée dessus, peu saillante dessous ; transversales non ou peu visibles, très obliques.

Cymes axillaires, ramifiées-contractées, longues de 1,5 cm, ± 7-flores ; stipe 3 mm, rameaux 1 à 2 mm ; bractées triangulaires de 1 mm, persistantes à toutes les articulations. Fleur à pédicelle de 1 mm ; hypantho-calice urcéolé dans le bouton jeune, puis obconique, 4 × 3 mm et irrégulièrement 4-lobé par déchirure ; pétales subcirculaires, 3,5 × 3,5 mm, base épaissie et tronquée, sommet caréné et aigu ; anthère (immature ?) de 1,5 à 2 mm, thèques frontales ; connectif largement conique, modérément incurvé par la glande médiane allongée ; chambre épigyne à cloisons peu prononcées ; ovaire 8-ovulé.

Fruit non connu.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *d'Alleizette 1479 (Rotereau)*, Tamatave-Ivoloina (19.5.1907).

58. *Memecylon utericarpum* Jac.-Fél., *sp. nov.*

A M. pseudomyrtiformi H. Perr., *foliis decurrentibus ; fructibus sessilibus, uteriformibus, vertice sine pulvino, differt.*

Arbor, 8-10 m alta ; ramulis teretibus ; internodiis 3 cm longis. Folia pallide viridia, coriacea ; oblanceata, 4 cm lata, 6 cm longa, basi attenuata demum ad petiolum decurrentia, apice obtusa vel obscure acuminata ; petiolo 5 mm longo ; nervo mediano infra vix prominenti ; nervis pennatis oblitteratis. Cymae solitariae vel 2-3 fasciculatae in nodis foliatis defoliatisque, 1-2 internodiis 10 mm longis ; bracteis caducis. Flos incognitus. Fructus sessilis, uteriformis, 15 × 18 mm ; calyce anguste involuto.

TYPE : *Capuron SF 27601* (holo-, P ; iso-, herb. SF Tananarive).

Arbre de 8 à 10 m ; rameaux arrondis, entrecœuds ± 3 cm. Feuilles vert clair, coriaces, peu ridées, déchirure fibreuse ; pétiole de 5 mm ; limbe largement oblancé, 4 × 6 cm, atté-



Pl. 24. — *Memecylon bernieri* Cogn. : 1, rameau fleuri $\times 3/5$; 2, cyme $\times 2,7$; 3, étamine $\times 11$. (SF 2358). — *M. infuscatum* Jac.-Fél. : 4 & 5, rameau fleuri et fruit $\times 3/5$; 6, cyme $\times 2,7$; 7, étamine $\times 11$. (4, 6, 7, Capuron SF 22818 ; 5, SF 16639).

nué à la base et décurrent sur le pétiole, obtus à obscurément acuminé-obtus au sommet ; médiane modérément saillante dessous ; transversales peu visibles, obliques.

Cymes 1-3-fasciculées sur les nœuds feuillés et défeuillés ; de un à deux entrenœuds d'une longueur totale de 10 mm ; bractées caduques ; pédicelle nul. Fleur non connue.

Fruit ovo-tronconique, 15 × 18 mm ; calice étroit, refermé sur la chambre épigyne ; pas de bourrelet péristyle.

Se rapproche de *M. pseudomyrtiforme*, dont il se distingue par ses feuilles décurrentes sur le pétiole, par ses fruits sessiles, sans bourrelet apical. Sa localisation est différente.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Capuron SF 27601*, forêt d'Analamateza, au S d'Antsirabé N (25-27.3.1967).

59. *Memecylon bakeranum* Cogn.

Mon. Phan. 7 : 1154 (1891) ; GRANDIDIER, Hist. nat. Madag., Bot., tab. 398 (1894) ; PERRIER, Mém. Acad. Malg. 12 : 217 (1932) ; Fl. Mad. 153 : 300 (1951).

— *Memecylon oleaefolium* BAKER, J. Linn. Soc., Bot. 21 : 343 (1884), non BLUME (1851).

TYPE : *Baron 2233* (holo-, K ; iso-, P).

Arbuste de 5 à 6 m, ou arbre jusqu'à 30 m ; rameaux grêles, arrondis. Feuilles subcoriaces, vert foncé et grenues dessus, plus pâles et presque lisses dessous ; pétiole menu, de 1 à 2 mm ; limbe oblancéé, 1,5 × 4,5 cm, ou elliptique, 2,5 × 6 cm, cunéé à la base, obtus à arrondi, parfois rétus, au sommet ; nervation fine ; transversales obliques, ± visibles dessous ; convergentes submarginales, peu ou non visibles.

Cymes stipitées et ombelliformes, solitaires ou géminées sur les nœuds feuillés et défeuillés, parfois terminales ; stipe grêle de 10 à 15 mm ; pédoncules de 2 à 3 mm, le pédicelle étant presque nul ; bractées très caduques. Hypantho-calice obconique, 3 × 3 mm, limbe sinué, corolle conique dans le bouton ; pétales triangulaires, 3 × 3 mm ; anthère longue de 3 mm ; connectif grêle, peu incurvé par une petite glande, brune, médiane ; filet de 4 à 5 mm ; style de 7 à 8 mm ; ovaire 12-ovulé.

Fruit globuleux, 7 mm de diamètre, à transversalement ellipsoïde, 10 × 9 mm.

Cette espèce est la plus répandue du plateau central (Pl. 5), donc, apparemment, la mieux adaptée. Il s'agit, peut-être, de sujets de forêts secondaires, car, considérée généralement comme arbuste, elle pourrait atteindre de 30 à 35 m, selon MORAT.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Baron 1932, 2233, 3195, 3386, 3418, 4515*, Centre, sans localités précises ; *Bosser 10015*, Itremo, sur quartzites, vers 1600 m (sept.) ; *16044*, Tsinjoarivo, vestige forestier, arbuste à fl. roses (mars) ; *Capuron SF 18738*, vallée de la Vohomahery, E de Nosivolo (août) ; *20563*, massif de l'Isalo, W de Ranohira, à l'abri des feux (déc.) ; *24813*, S de la Manandona (juin) ; *27398, 27403*, S de l'Ibity, vers 1800 m (nov.) ; *Jardin Bot. Tana. 2797*, Mononokambo, confins pays Sihanaka (18.8.1937) ; *Morat 4619*, forêt sempervirente vers 1300 m, W Tsiroanomandidy (Bongolava), arbre de 30 à 35 m (fr., juil. 1974) ; *Rakotovo RN 11887*, Manaka E (fr., mai) ; *Ramanatsoavina RN 1945, 2614*, Manaka E (mars) ; *SF 4662*, Ambatotsipihina (nov.) ; *5494*, Ambatondrazaka (juil.) ; *6016*, Ambatolampy (juil.) ; *7319*, Ambositra (avr.) ; *13765*, massif de l'Ingaro, Ambalavao (13.2.1955) ; *Thiry s.n.*, NE ? (1904).

60. *Memecylon subcuneatum* H. Perr.

Mém. Acad. Malg. 12 : 218 (1932).

— *Memecylon roboreum* auct. : PERRIER, Fl. Madag. 153 : 299 (1951), non NAUD.

TYPE : *Perrier 6479* (holo-, P).

Arbuste de 2 à 4 m ; rameaux obscurément 4-angulaires, puis arrondis. Feuilles coriaces, brillantes dessus, grenues dessous, sclérites filiformes ; pétiole épais, long de 2 à 4 mm ; limbe subcirculaire à largement obovale, 3-4 × 5-6 cm, en coin sur le pétiole, sommet obtus à émarginé ; nervure médiane saillante dessous ; convergentes assez bien visibles.

Cymes pauciflores, longues de 6 à 10 mm. Fleur non connue.

Fruit globuleux, 8 mm de diamètre, haut de 6 mm ; couronne calicinale peu développée ; cloisons interstaminales peu apparentes.

La synonymie proposée par PERRIER en 1951 ne peut être maintenue, car cette espèce, malgré les nervures convergentes bien marquées, ne peut être un *Lijndenia*. Elle n'a pas été retrouvée et reste mal connue.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Perrier 6479*, env. de Mananara (fr.).

61. *Memecylon vaccinioides* Jac.-Fél., *sp. nov.* — Pl. 21.

Foliis obovatis ; cymis depauperatis terminalibusque differt.

Arbuscula ; ramulis rugosis, internodis ca. 1 cm longis. Folia impolita, coriacea, pallide viridia, modice utrinque granulata ; petiolo 3 mm longo ; obovata, 2-2,5 cm lata, 3-4 cm longa, basi longe cuneata, apice rotundata interdum retusa ; nervo mediano vix manifesto, ceteris oblitteratis. Cymae sessiles, saepe terminales, depauperatae, 1-3-florae ; stipite internodoque 1-2 mm longis ; bracteis caducis. Flos incognitus. Fructus sessilis ; globosus, 6 mm diameter, corona calycis brevi, 4-microdentata.

TYPE : *Capuron SF 18760* (holo-, P ; iso-, herb. SF Tananarive).

Arbuste ; rameaux rugueux, entrenœuds ± 1 cm. Feuilles ternes, coriaces, vert clair, ridées sur les deux faces (sclérites filiformes) ; pétiole de 3 mm ; limbe obovale, souvent 2 × 3 cm, jusqu'à 2,5 × 4 cm, cunéé à la base, arrondi et parfois émarginé au sommet ; nervure médiane peu visible, les autres non visibles.

Cymes sessiles, souvent terminales, contractées, 1-3-flores ; stipe et entrenœud longs de 1 à 2 mm ; bractées caduques.

Fruit sessile, globuleux, 6 mm de diamètre ; couronne peu saillante, 4-microdentée ; sommet de l'ovaire lisse.

Se distingue du *M. cotinifolioides* par ses cymes réduites et par les sclérites foliaires.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Capuron SF 18760*, Centre, forêt à l'ouest de Manohilahy, vers 1200 m (fr., 30.8.1958).

62. *Memecylon pseudomyrtiforme* H. Perr.

Not. Syst. 12 : 108 (1945) ; Fl. Madag. 153 : 311 (1951).

TYPE : *Perrier 6535* (holo-, P).

Arbuste touffu ; rameaux grêles, arrondis. Feuilles opaques, brillantes dessus, ridées sur les deux faces, déchirure fibreuse ; pétiole de 1 à 2 mm ; limbe largement ovale-lancéé, env. 3×6 cm, arrondi et nettement arrêté sur le pétiole, sommet obtus, parfois émarginé ; nervure médiane seule visible, peu ou non saillante dessous ; transversales peu visibles, obliques, rectilignes jusqu'à la marge.

Cymes sur les nœuds feuillés et défeuillés ; à stipe d'env. 1 mm et 3-5-ombelliflores ; bractées caduques. Fleur à pédicelle de 2 à 3 mm ; corolle conique dans le bouton ; hypanthe campanulé, 2×2 mm ; calice presque nul, 4-sinué (cicatrices pétales près de la marge) ; pétales aigus, courtement onguiculés ; anthère de 1,5 mm ; connectif épais, obtus, à glande grosse ; chambre épigyne peu profonde et lisse ; ovaire 7-8-ovulé.

Fruit globuleux, 15×18 mm ; couronne calicinale peu distincte, appliquée sur le bourrelet péristyle.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Perrier 6535*, Ambongo-Boina, Soalala, bois sablonneux près de la mer (fl., fr., oct., déc.).

63. *Memecylon perrieri* P. Danguy

45^e Sess. Ass. fr. Avanc. Sc., Rouen 1921 : 544 (1921) ; PERRIER, Mém. Acad. Malg. 12 : 219 (1932) ; Fl. Madag. 153 : 310 (1951) ; *excl. Perrier 32*.

TYPE : *Perrier 1048* (holo-, P).

Arbuste touffu ; rameaux grêles, arrondis. Feuilles opaques, surfaces modérément ridées ; pétiole de 1 à 3 mm ; limbe elliptique-lancéolé, $1,5 (2,5) \times 4,5 (8)$ cm, en coin aigu sur le pétiole, en coin obtus au sommet ; nervure médiane seule bien visible ; convergentes finement marquées dessus.

Cymes généralement solitaires sur les nœuds feuillés, défeuillés et aphyllés, longues de 1 cm, stipe et rameaux courts, 3-5-flores, souvent moins ; bractées caduques. Fleur à pédicelle de 1 mm ; hypantho-calice obconique, $2,5 \times 2$ mm, calice étroit, 4-sinué ; pétales semi-ovales, larges de 2,5 mm, charnus ; étamines à filet grêle ; anthère longue de 1,7 mm, thèques frontales ; connectif nettement incurvé par une petite glande médiane ; filet 3 mm ; chambre épigyne atteignant presque la marge du calice ; cloisons à disposition cruciforme ; style grêle, 5 mm ; ovaire 8-10-ovulé.

Fruit globuleux, 10×10 mm (*Pervillé 542*).

PERRIER a joint au *M. perrieri*, dont le type est florifère, le spécimen *Pervillé 542*, dont le fruit est globuleux ; il a joint aussi l'échantillon *Perrier 32*, dont le fruit est nettement ellipsoïde. L'incompatibilité est évidente. Bien que PERRIER ait choisi de décrire le fruit de

son n° 32, c'est ce spécimen que nous excluons de l'espèce, car il appartient très probablement à un taxon distinct (cf. espèces mal connues p. 36).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Capuron SF 24494, 24506*, NW, forêt de Sahafary, bassin de la Saharenena, sur sables (7.11.1966) (le premier de ces spécimens a des feuilles plus grandes et plus atténuées à la base) ; *Perrier 1048*, Belambo, rive gauche de l'Ikopa, en amont de Maevatanana (fl., mars 1903) ; *6524*, Ambongo, bois sablonneux (fl., oct. 1903) ; *Pervillé 542*, Ambongo, « arbuste de 5 pieds, croît dans les sables, fruit de la grosseur d'un gros pois, presque sphérique » (9.2.1841).

64. *Memecylon longicuspe* Baker

J. Linn. Soc., Bot. 20 : 150 (1883) ; COGNIAUX, Mon. Phan. 7 : 1170 (1891) ; PERRIER, Mém. Acad. Malg. 12 : 218 (1932) ; Fl. Madag. 153 : 305 (1951).

SYNTYPES : *Baron 1288, 1301, 1962* (K ; iso-, P).

Arbuste ; rameaux grêles, 4-angulaires-ailés, tardivement excoriés ; entrenœuds \pm 2 cm. Feuilles brunissantes, opaques, finement grenues sur les deux faces ; pétiole net, long de 2 mm ; limbe lancéé-acuminé, $1,8 \times 5$ cm, arrondi à la base et brusquement cunéé sur le pétiole, acumen \pm 1 cm, apex obtus ; nervure médiane seule visible, imprimée dessus, modérément saillante dessous.

Cymes solitaires ou géminées sur les nœuds feuillés et récemment défeuillés ; ombelliformes sur un stipe grêle de 4 mm, avec bractées aciculaires de 1,5 et 1 mm, tardivement caduques. Fleur à pédicelle grêle de 2 mm ; hypantho-calice campanulé, $2,5 \times 1,5$ mm, marge 4-dentée ; pétales triangulaires-aigus, $1,8 \times 2,8$ mm, onglet large ; anthère 1,6 mm, thèques frontales ; connectif imprimé par une petite glande postéro-médiane, extrémité aiguë ; filet 3 mm.

Fruit globuleux, 8 mm de diamètre ; couronne non saillante.

Les feuilles grenues (sclérites colonnaires) se distinguent de celles, seulement ridées (sclérites filiformes), du *M. peracuminatum*.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Baron 1288, 1301, 1962*, Imérina (fl.) ; *Humbert 6280*, massif de Beampingaratra (SE), vallée de la Maloto, vers 700 m, arbuste (fl., oct.-nov. 1928) ; *Morat 10*, La Mandraka (fr., sept. 1963) ; *Rakotovo RN 7186*, Vohitsaoka-Ambalavao (fr., 22.5.1955) ; *SF 5066*, Lavakianga, Moramanga (fr., 21.6.1952).

65. *Memecylon sabulosum* Jac.-Fél., sp. nov. — Pl. 25.

Species, foliis anguste lanceatis, floribus longe pedicellatis, distincta.

Arbuscula vel arbor ; ramulis gracilis, flexuosis, teretibusque ; internodiis 2 cm longis. Folia subsessilia, atroviridia, opaca, utrinque nitida, infra purpurascens ; anguste lanceata, 1,2 cm lata, 4,5 cm longa, abrupte ad petiolum brevissimum cuneata, obscure obtuseque acuminata ; nervo mediano supra tenuiter imprimato, infra vix prominenti ; ceteris oblitteratis. Cymae solitariae vel geminatae in nodis foliatis defoliatisque, 1,5 cm longae ; stipite 2 mm longo, 3 floribus ; bracteis squamatis, triangularibus, caducis. Flos pedicello gracili, 5 mm longo ; hypanthio campanulato, $2,5 \times 2$ mm, sinuato 4-microdentatoque. Petala staminaque incognita. Ovarium vertice cum septis interstaminibus manifestis. Fructus (immaturus ?) globosus, 4 mm diametro.

TYPE : *Dinard RN 1690* (holo-, P ; iso-, herb. SF Tananarive).

Petit arbre de 8 m ; rameaux arrondis, grêles, flexueux, entrenœuds \pm 2 cm. Feuilles subsessiles, opaques, vert foncé dessus, purpurascées dessous, brillantes et ridées sur les deux faces, déchirure très fibreuse ; étroitement lancéées, $1,2 \times 4,5$ cm ; cunéées sur le pétiole pratiquement nul, atténuées et vaguement acuminées au sommet, apex obtus ; nervure médiane finement imprimée dessus, peu saillante dessous ; autres nervures non visibles.

Cymes solitaires ou géminées sur les nœuds feuillés et défeuillés, longues de 1,5 cm, généralement ombelli-3-flores, stipe 2 mm ; bractées squamiformes triangulaires, caduques. Fleur à pédicelle grêle de 5 mm ; hypantho-calice cupulo-patellé, $2,5 \times 2$ mm, marge sinuée 4-microdentée ; pétales et étamines non connus ; chambre épigyne avec cloisons bien développées.

Fruit (immature) globuleux, 4 mm de diamètre.

Malgré un matériel incomplet, il est facile de reconnaître cette espèce parmi les autres *Memecylon* de la région, d'après la forme des feuilles et la longueur des pédicelles.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Dinard RN 1690*, Mandena, distr. de Fort Dauphin, sur sable (fl., 23.11.1948 ; fr., 9.12.1948) ; *SF 326 R 16*, Mandena, Fort Dauphin (stér., 3.9.1953).

66. *Memecylon crassipetiolum* Jac.-Fél., *sp. nov.* — Pl. 26.

A *M. delphinensi* H. Perr., *foliis crassioribus, basi apiceque rotundis ; fructibus majoribus, differt.*

Arbor, ramulis robustis. Folia crassa, coriacea, elliptica, 1,5 cm lata, 3 cm longa, basi apiceque rotunda ; petiolo robustissimo, 2 mm longo ; nervo mediano utrinque immerso. Cymae sessiles, uniflorae ; bracteis cito caducis. Flos incognitus. Fructus ovoideo-urceolatus, dissymmetricus, 15×18 mm ; apice ovari exserto rosaceo.

TYPE : *Capuron SF 22394* (holo-, P* ; iso-, herb. SF Tananarive).

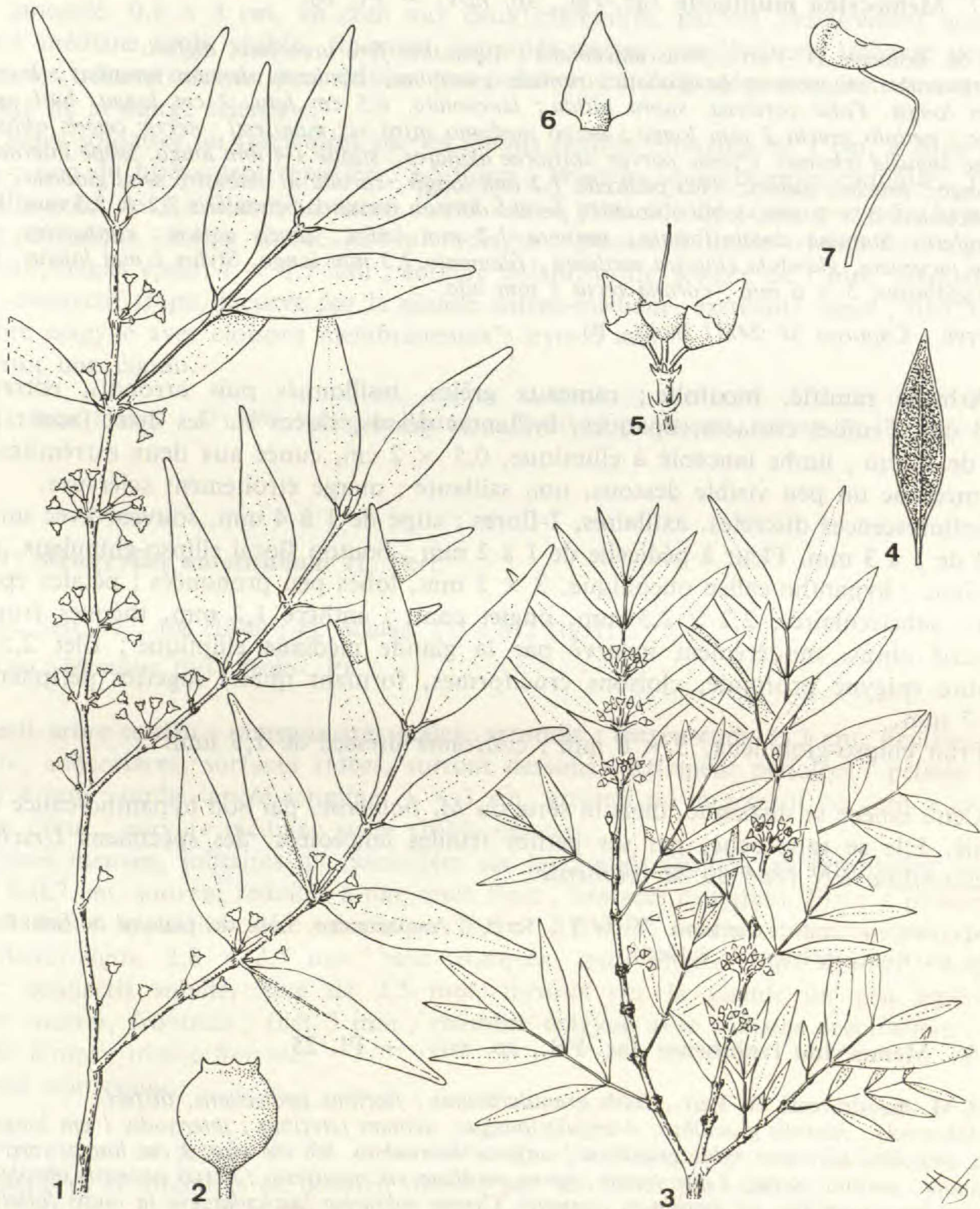
Arbre de 10 à 12 m, tronc de 0,35 m de diamètre ; rameaux robustes. Feuilles épaisses, coriaces, presque lisses (sclérites filiformes) ; pétiole aussi épais (2 mm) que long ; limbe elliptique, $1,5 \times 3$ cm, un peu atténué vers la base, sommet arrondi ou un peu émarginé ; nervure médiane immergée sur les deux faces.

Cymes axillaires, bractées caduques. Fleur non connue.

Un seul fruit par cyme, sur pédicelle robuste de 1 à 2 mm et stipe de 2 mm ; ovoïde-urcéolé, 15×18 mm ; bourrelet péristyle saillant, orné par la rosace des cloisons interstaminales.

Cette espèce est manifestement alliée au *M. delphinense*. Nous l'en séparons d'après la grande différence de taille des fruits. En réalité, nous manquons de bons spécimens en fruits à maturité du *M. delphinense* et de spécimens en fleurs de la présente espèce. La feuille ressemble parfaitement à celle du *M. planifolium*, du nord de l'île, mais dont les sclérites sont colonnaires.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Capuron SF 22394*, Sud, pentes entre 300 et 500 m du massif Vohitsiendriana (fr.).



Pl. 25. — *Memecylon sabulosum* Jac.-Fél. : 1, rameaux fleuris $\times 3/5$; 2, fruit (immature ?) $\times 2,7$. (*Dinard RN 1690*). — *M. ivohibense* Jac.-Fél. : 3, rameaux fleuris $\times 3/5$; 4, feuille (face dorsale) $\times 0,9$; 5, élément de cyme $\times 2,7$; 6, pétale $\times 5,5$; 7, étamine $\times 11$. (*SF 1489*).

67. *Memecylon multinode* Jac.-Fél., *sp. nov.* — Pl. 26.

A *M. boinensi* H. Perr., *foliis lanceolatis ; hypanthio fere urceolato, differt.*

Arbuscula ramosissima buxifoliata ; ramulis gracilibus, bisulcatis demum teretibus ; internodiis 0,5 cm longis. Folia coriacea, supra nitida ; lanceolata, 0,5 cm lata, 2 cm longa, basi apiceque cuneata ; petiolo gracili 2 mm longo ; nervo mediano infra vix manifesti ; nervis ceteris oblitteratis ; margine anguste scleroso. Cymae parvae uniflorae axillares ; stipite 1-4 mm longo, saepe internodo 1-3 mm longo ; bracteis caducis. Flos pedicello 1-2 mm longo ; corolla in alabastro semi globosa ; hypanthio obconico, 3 × 2 mm, lobis obsolete ; petalis dorsum crassis subcircularis 2,2 × 2,5 mm, breviter unguiculatis. Stamina dolabriformia ; anthera 1,2 mm longa ; thecis anticis ; connectivo obtuso, modice incurvato, glandula elliptica mediana ; filamentum 2,5 mm longo. Stylus 7 mm longus. Fructus ellipso-globosus, 5 × 6 mm ; corona recta 1 mm alta.

TYPE : Capuron SF 24711 (holo-, P).

Arbuste ramifié, buxifolié ; rameaux grêles, bisillonnés puis arrondis, entrecœuds ± 0,5 cm. Feuilles coriaces, opaques, brillantes dessus, ridées sur les deux faces ; pétiole grêle de 2 mm ; limbe lancéolé à elliptique, 0,5 × 2 cm, cunéé aux deux extrémités ; nervure médiane un peu visible dessous, non saillante ; marge étroitement scléreuse.

Inflorescences discrètes, axillaires, 1-flores ; stipe de 1 à 4 mm, souvent avec un entrecœud de 1 à 3 mm. Fleur à pédicelle de 1 à 2 mm ; bouton floral ellipso-globuleux, corolle non aiguë ; hypantho-calice obconique, 3 × 2 mm, lobes peu prononcés ; pétales épais sur le dos, subcirculaires, 2,2 × 2,5 mm, onglet court ; anthère 1,2 mm, thèques frontales ; connectif obtus, modérément incurvé par la glande médiane elliptique ; filet 2,5 mm ; chambre épigyne profonde, cloisons cruciformes, formant quatre logettes périphériques ; style 7 mm.

Fruit ellipso-globuleux, 5 × 6 mm ; couronne dressée de 1,5 mm.

Cette espèce se distingue, dans la série du *M. boinense*, par son hypantho-calice un peu urcéolé. Elle se rapproche, par ses petites feuilles lancéolées, des spécimens *Ursch 74* et *Ramanonjisoa RN 1866* du *M. boinense*.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : Capuron SF 24711, forêt d'Analafondro, base du plateau de Sahafary, rive gauche du Rodo inférieur (1.5.1966).

68. *Memecylon ivohibense* Jac.-Fél., *sp. nov.* — Pl. 25.

A *M. mandrarensi* H. Perr., *foliis granulatis ; floribus pedicellatis, differt.*

Arbuscula ; ramulis gracilibus, 4-angularibusque, demum teretibus ; internodiis 1 cm longis. Folia parva, impolita, utrinque valde granulata ; anguste lanceolata, 0,6 cm lata, 3 cm longa, raro obscure acuminata ; petiolo gracili, 2 mm longo ; nervo mediano vix manifesto ; nervis pennatis obsolete, paucis, cum convergentibus ad marginem connatis. Cymae solitariae fasciculatae in nodis foliatis, 1 cm longae ; stipite 1-3 mm longo, vel breviter ramosae, 3-5 floribus ; bracteis squamiformibus caducisque. Flos pedicello gracili, 1-2 mm longo ; corolla in alabastro acute conica ; hypanthio obconico, sinuato vel 4-microdentato ; petalis acute triangularibus, 1,8 × 3 mm, ungue crasso 1 × 0,5 mm. Stamina dolabriformia ; anthera 1 mm longa ; thecis anticis ; connectivo brevi, ab glandula antice mediana incurvato, postice acuto ; filamentum 3 mm longo. Stylus 6 mm longus. Fructus ignotus.

TYPE : SF 1489 (holo-, P ; iso-, herb. SF Tananarive).

Arbuste ; rameaux grêles, 4-angulaires puis arrondis, entrenœuds \pm 1 cm. Feuilles petites, ternes, opaques, grenues sur les deux faces ; pétiole grêle, long de 2 mm ; limbe étroitement lancéolé, $0,6 \times 3$ cm, en coin aux deux extrémités, parfois obscurément acuminé ; nervure médiane seule visible, finement imprimée dessus, modérément saillante dessous ; parfois les transversales un peu visibles, peu nombreuses, coarquées avec les convergentes à la limite de la marge scléreuse.

Cymes solitaires ou fasciculées sur les nœuds feuillés ; longues de 1 cm, à stipe de 1 à 3 mm ; non ou brièvement ramifiées, 3-5-flores ; bractées squamiformes caduques. Fleur à pédicelle grêle de 1 à 2 mm ; bouton floral 2×3 mm, corolle conique-aiguë ; hypantho-calice obconique, marge sinuée à 4-microdentée ; pétales à limbe triangulaire aigu, $1,8 \times 3$ mm, onglet épais, $1 \times 0,5$ mm ; anthère dolabriforme, longue de 1 mm, thèques frontales ; connectif trapu, incurvé par la glande antéro-médiane, extrémité aiguë ; filet 3 mm ; chambre épigyne avec cloisons membraneuses ; style 6 mm.

Fruit non connu.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *SF 1489*, vallée de l'Iantara, Ivohibé-Farafangana, arbuste de 15 m (fl., 11.11.1950).

69. *Memecylon auratifolium* H. Perr.

Not. Syst. 12 : 108 (1946) ; Fl. Madag. 153 : 312 (1951).

TYPE : *Humbert 19102* (holo-, P).

Petit arbre touffu ; rameaux très grêles, arrondis ; entrenœuds \pm 1 cm. Feuilles jaune verdâtre, subcoriaces, surfaces ridées, surtout dessous, nettement pétiolées ; pétiole grêle, de 3 à 4 mm ; limbe lancéé-acuminé, 1×3 cm, arrondi ou largement en coin à la base, acumen obtus ; nervure médiane seule visible dessous.

Cymes menues, solitaires ou fasciculées sur les nœuds feuillés, ou terminales, longues de 0,5 à 0,7 cm, souvent réduites à une seule fleur ; bractées caduques. Fleur à pédicelle de 0,5 à 1 mm ; hypantho-calice obconique, $2,5 \times 1,5$ mm, médiocrement 4-lobé ; pétales triangulaires-aigus, $2,8 \times 2,5$ mm, base tronquée, mais onglet court distinct ; étamines grêles ; connectif subulé, long de 2,5 mm, incurvé par la glande un peu antérieure, thèques courtes, frontales ; filet 3 mm ; chambre épigyne avec cloisons cruciformes ; style grêle de 6 mm ; ovaire 8-ovulé.

Fruit non connu.

Cette espèce est proche du *M. ankarensé* ; elle s'en distingue par ses feuilles plus nettement pétiolées et atténuées en acumen obtus ; par ses fleurs plus petites.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Humbert 19102*, plateaux calcaires de l'Analamera, prov. de Diégo Suarez, pétales bleu lilacé (1.1938).

70. *Memecylon tsaratananense* (H. Perr.) Jac.-Fél., *stat. nov.*

— *Memecylon eglandulosum* H. PERR. var. *tsaratananense* H. PERR., Mém. Acad. Malg. 12 : 209 (1932) ; Fl. Madag. 153 : 281 (1951).

TYPE : *Perrier 15345* (holo-, P).

Arbuste ou petit arbre de 4 à 8 m ; rameaux arrondis ; entrenœuds \pm 1 cm. Feuilles brunissantes, opaques, ternes, coriaces, grenues sur les deux faces, sclérites colonnaires ; subsessiles ; limbe subcirculaire, $3 \times 3,5$ cm, largement arrondi à la base et un peu cordé sur le pétiole, arrondi à émarginé au sommet ; nervure médiane seule visible, immergée sur les deux faces. Fleur non connue.

Fruit globuleux, 18×20 mm ; stylopode saillant ; couronne calicinale peu prononcée, subentière, quadrangulaire.

La feuille est trop différente de celle du *M. eglandulosum* pour que l'on puisse considérer cette plante orophile comme en étant une variété. Hormis le fait que le type de sclérites est identique, on ne peut assurer que les affinités sont étroites entre ces deux espèces.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Perrier 15345*, Mt. Tsaratanana, sylve à lichens vers 2000 m (fr., 1.1923).

71. *Memecylon ankareense* H. Perr.

Mém. Acad. Malg. 12 : 221 (1932) ; Fl. Madag. 153 : 313 (1951).

TYPE : *Perrier 1191* (holo-, P).

Arbuste de 4 à 5 m ; rameaux grêles, 0,5 mm de diamètre, bisillonnés puis arrondis. Feuilles opaques, coriaces, modérément ridées ; pétiole de 1 à 2 mm ; limbe elliptique à lancéolé, $1,5 \times 3,5$ cm, sommet obtus ; nervure médiane elle-même peu visible.

Cymes médiocres, 1-5-flores, terminales et sur les nœuds sommitaux, stipe de 2 à 4 mm ; ramifications contractées à nulles ; bractées triangulaires de 1,5 mm, caduques. Fleur à pédicelle de 0,5 à 1 mm ; hypantho-calice obconique, 3×2 mm, marge sinuée ; corolle conique dans le bouton ; pétales épais, elliptiques-onguiculés, $3 \times 3,5$ mm ; anthère de 2 mm, thèques frontales ; connectif très incurvé par la glande médiane ; filet 5 à 7 mm ; chambre épigyne à cloisons peu développées ; style de 8 mm ; ovaire 8-12-ovulé.

Fruit globuleux, 15 mm de diamètre (un seul exemplaire en mauvais état du spécimen *Perrier 1191*).

Cette espèce ne se distingue guère de *M. boinense* que par la forme et la dimension des feuilles. Les cinq provenances s'étendent de l'Ankara N à Morondava et sont donc très disjointes, mais, semble-t-il, toujours sur le même type de substrats calcaires et rocailleux.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Abraham 14*, forêt sèche à 50 km N de Morondava (stér., 1.4.1974) ; *Capuron SF 24558*, Ankarana N, calcaires d'Ambondromifehy (fl., 5.11.1966) ; *Harmelin RN 10200*, Antsalova (fl., 11.1.1959) ; *Humbert & Cours 32555*, plateaux calcaires de l'Ankarana N (fr. immature, un peu ellipsoïde, janv.-fév. 1960) ; *Perrier 1191*, cause d'Ankara W, entre Betsiboka et Mahavavy (fl., fr., 1.1901).

72. *Memecylon isaloense* Jac.-Fél., *sp. nov.* — Pl. 26.

A *M. boinensi* H. Perr., *caule multo elatiore ; foliis lanceatis ; fructibus maximis, differt.*

Arbor 12-15 m alta ; ramulis gracilibus 4-angularibus, prompter teretibus ; internodiis 0,5-1 cm longis, nodis dilatatis. Folia coriacea, supra nitida, lanceata, 1 cm lata, 2 cm longa, basi rotundata apice obtusa ; petiolo robusto, 1 mm longo ; nervo mediano vix manifesto, utrinque impresso ; nervis ceteris oblitteratis. Cymae axillares, apparenter uniflorae ; stipite 5 mm longo, internodo pedicelloque 1-2 mm longis. Flos perfectus ignotus ; petalis hastatis, 2 × 3,5 mm, ungue lato. Stamina dolabriformia ; anthera 1,5 mm longa ; thecis antice ventralis ; connectivo acute conico, manifeste incurvato glandula mediano ; filamentum 5 mm longo. Fructus globosus ellipsoideusve, 10 × 10 mm, versus apicem ad coronam attenuatus ; lobis involutis ; vertice ovari prominenti ; basi stylum persistenti, sine septis interstaminibus.

TYPE : *Humbert, Bégué & Capuron 29652* (holo-, P).

Arbre buxifolié, haut de 12 à 15 m, tronc ± 20 cm de diamètre ; rameaux grêles, d'abord 4-angulaires puis rapidement arrondis ; entrenœuds de 0,5 à 1 cm ; nœuds épaissis par les cicatrices pétiolaires. Feuilles coriaces, lisses et brillantes dessus, ternes et ridées dessous ; pétiole robuste, long de 1 mm ; limbe lancéé, 1 × 2 cm, arrondi à la base, obtus au sommet ; nervure médiane seule visible, imprimée sur les deux faces.

Cymes axillaires, probablement réduites à une seule fleur ; stipe de 5 mm, un entrenœud court et pédicelle de 1 à 2 mm. Fleur parfaite non connue ; pétales hastés, 2 × 3,5 mm, onglet large ; anthère dolabriforme, longue de 1,5 mm ; thèques fronto-ventrales ; connectif conique-aigu, nettement incurvé par la glande médiane ; filet 5 mm.

Fruit globuleux à ellipsoïde, 10 × 10 mm, sommet progressivement raccordé à la couronne lobée, lobes courts, infléchis ; sommet de l'ovaire saillant dans la chambre épigyne, base du style persistante, pas de traces de cloisons.

Cette espèce arborescente se distingue du *M. boinense*, tout d'abord par sa taille, puis par la forme de ses feuilles et son fruit plus gros.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Capuron SF 11933*, forêt de Zombitsy, confins des bassins du Fiherenana et de l'Onilahy, vers 700 m (26-29.3.1955) ; *Humbert, Bégué & Capuron 29652, ibid.*

73. *Memecylon buxifolium* Blume

Mus. Bot. 1 : 363 (1851) ; TRIANA, Trans. Linn. Soc. 28 : 156 (1871) ; COGNIAUX, Mon. Phan. 7 : 1167 (1891) ; PERRIER, Mém. Acad. Malg. 12 : 215 (1932) ; Fl. Madag. 153 : 309 (1951). — *Memecylon dumosum* NAUD., Ann. Sci. Nat. Bot., sér. 3, 18 : 220 (1852) ; TRIANA, *l.c.* : 156 (1871), *nom. illeg.* (même type que *M. buxifolium*).

TYPE : *Pervillé s.n.* (holo-, L ; iso-, P).

Arbrisseau de 1 m ; rameaux grêles, souples, 4-angulaires puis arrondis, entrenœuds de 1 à 1,5 cm. Feuilles brunissantes, opaques, grenues surtout dessus, subsessiles, elliptiques, 1,3 × 2,5 cm, largement en coin à la base, mais décurrentes sur le pétiole, obtuses au sommet, ou vaguement acuminées obtuses ; nervure médiane seule un peu visible dessous.

Cymes solitaires sur les nœuds feuillés, longues de 1,5 cm, rarement ramifiées, 1-3-

flores, stipe et entrenœuds grêles, longs de 4 à 6 mm ; bractées caduques. Fleur à pédicelle grêle de 2 mm ; hypantho-calice campanulé, $2,5 \times 2$ mm, marge mince, 4-émarginée entre les lobes peu développés ; pétales triangulaires, non onguiculés ; anthère 1,2 mm, thèques frontales ; connectif obtus, imprimé par la glande médiane ; cloisons épigynes réunies par paire en une petite logette périphérique, reliée au centre par une ligne simple ; style 7 mm.

Fruit ellipsoïde, 5×8 mm ; couronne évasée, haute de 1 mm.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Boivin s.n.*, Nossibé, bord de la mer à Ampombilava (fl., fr., fév.-mars 1851) ; *Pervillé 344*, Nossibé, arbrisseau de 3 pieds, au bord de la mer (4.11.1840) ; *s.n.* (L).

74. *Memecylon boinense* H. Perr.

Mém. Acad. Malg. 12 : 220 (1932) ; Fl. Madag. 153 : 311, *tab. 48* : 5-9 (1951).

TYPE : *Perrier 1165* (holo-, P).

Arbuste, jusqu'à 6 m ; rameaux grêles, 4-angulaires puis rapidement arrondis, grisâtres ; entrenœuds ± 1 cm. Feuilles opaques, brillantes et presque lisses dessus, ternes et ridées dessous ; pétiole de 1 à 2 mm ; limbe de dimensions et formes variables : circulaire, cordiforme, ovale, obovale à elliptique, parfois échancré, jamais acuminé, $0,7-1,5 \times 1,5-3$ cm ; nervure médiane un peu imprimée sur les deux faces.

Cymes diversement terminales, axillaires et sur les nœuds défeuillés ; solitaires ou géminées, longues de 0,7 cm, stipe ± 2 mm, souvent non ramifiées et 3-flores ; bractées caduques. Fleur à pédicelle de 0,5 à 2 mm ; hypantho-calice cupulo-patellé, $3,5 \times 2,5$ mm, marge obscurément lobée ; pétales rhombo-elliptiques, $1,7 \times 2,5$, progressivement réduits en onglet sur le tiers inférieur ; anthère courte, 1,2 mm, thèques frontales ; connectif brusquement conique, très incurvé par la glande elliptique ; filet 3,5 mm, chambre épigyne presque lisse ; style 6 mm ; ovaire 8-12-ovulé.

Fruit globuleux, jusqu'à 8×10 mm ; couronne un peu étalée, sinuée, marge mince.

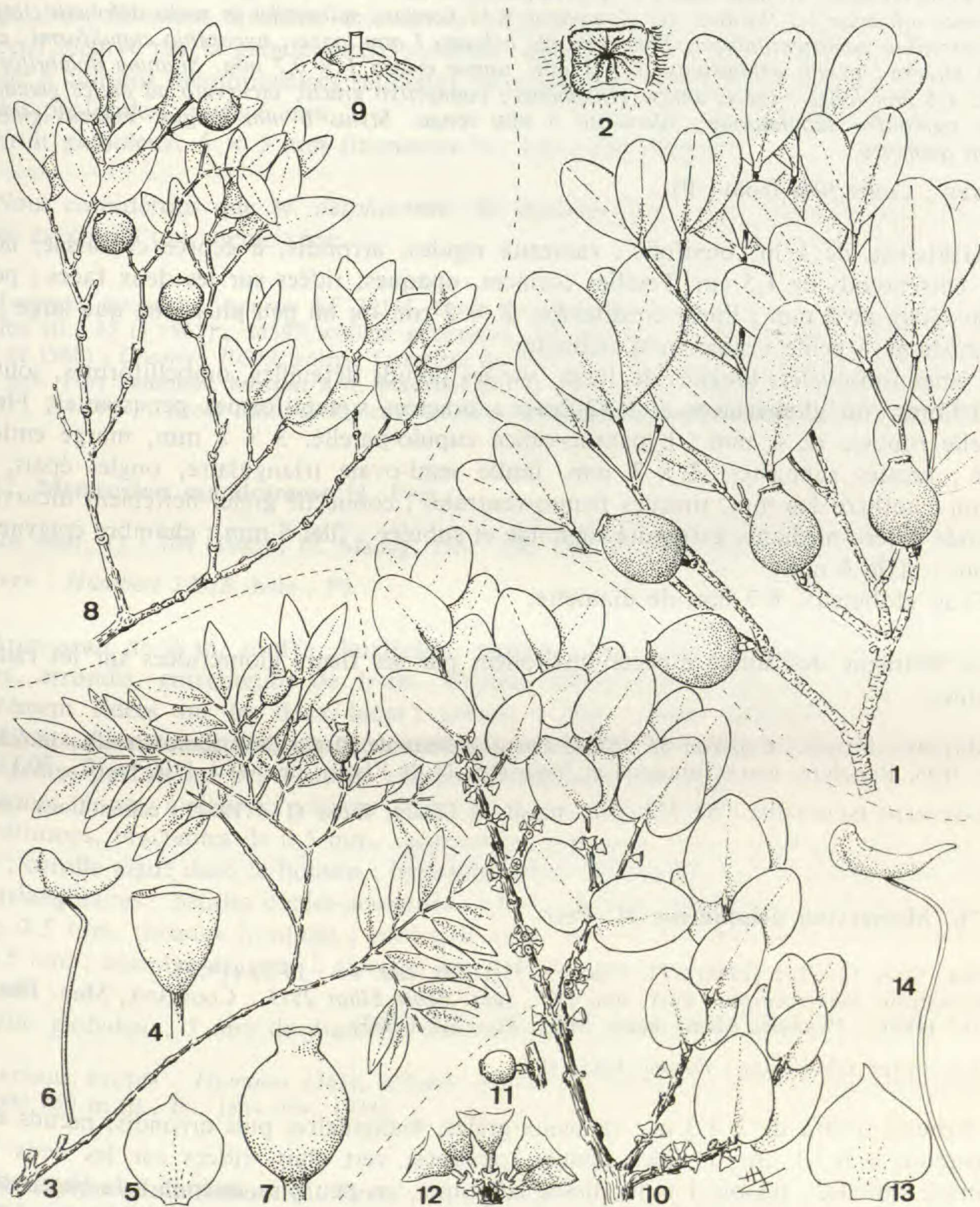
Cette espèce xérophile est proche du *M. ankarensis* par ses organes floraux. Surtout récoltée dans la région de Boina, nous lui avons attribué les spécimens du sud, dont les feuilles sont plus nettement cordiformes.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Capuron SF 22152*, région de Morondava, forêt de Bevona, sur sables, env. 20 km NNE de Mahabo (fl., 4.12.1962) ; *24217*, Ambongo, S du cap Tanjona (fl., 19.11.1965) ; *Cours 5054*, région d'Ihosy, N de l'Isalo, vers 800 m (fr., 30.1.1955) ; *Humbert 2032*, dunes de Majunga (fr., 7.1924) ; *4068*, dunes de Majunga (fl., 12.1924) ; *19372*, *19375*, bassin de la Malio, versant W de l'Isalo, vers 450 m (fl., 11.1946) ; *Perrier 1165*, Ankirihitra (fl., 12.1900) ; *13457*, *15941*, dunes de Majunga (fl., fr., 1.1921) ; *Poisson 64*, dunes de Majunga ; *Ramamonjisoa RN 1866*, Ambato-Boina, Bevazaka, forêt sur sol sablonneux, feuilles elliptiques (fl., 12.2.1949) ; *SF 10404*, Ananalava (fr., 8.8.1954) ; *Ursch 74*, Boina, feuilles petites, elliptiques (fr.).

75. *Memecylon coursianum* Jac.-Fél., *sp. nov.* — Pl. 26.

A *M. boinensi* H. Perr., *foliis cordiformibus, cymis sessilibus, calyce patenti, petalis subhastatis, differt.*

Arbuscula 1 m alta buxifolia ; ramulis rigidis teretibusque, ad nodos dilatatis ; internodiis 1,5 cm



Pl. 26. — *Memecylon crassipetiolum* Jac.-Fél. : 1, rameaux fructifères $\times 3/5$; 2, détail de l'apex du fruit $\times 2,7$. (Capuron SF 22394). — *M. multinode* Jac.-Fél. : 3, rameaux fructifères $\times 3/5$; 4 & 5, hypanthe et pétale $\times 5,5$; 6, étamine $\times 11$; 7, fruit $\times 2,7$. (Capuron SF 24711). — *M. isaloense* Jac.-Fél. : 8, rameaux fructifères $\times 3/5$; 9, détail de l'apex du fruit $\times 2,7$. (Humbert 29652). — *M. coursianum* Jac.-Fél. : 10 & 11, rameaux fructifères et fruit $\times 3/5$; 12, cyme $\times 2,7$; 13, pétale $\times 5,5$; 14, étamine $\times 11$. (10, 12, 13, 14, Cours 5046 ; 11, Capuron SF 18584).

longis. Folia coriacea, cordiformia, 2 × 2 cm ; petiolo robusto 2 mm longo ; nervis immersis oblitteratis. Cymae solitariae 1-3 floribus, vel glomeratae 9-12 floribus, subsessiles in nodis defoliatis ; bracteis squamiformibus persistentibusque. Flos pedicello robusto 1 mm longo ; hypanthio cupuliformi ; calyce patenti integro ; petalis subhastatis, 3 × 3 mm, ungue crasso 1 × 0,7 mm. Stamina dolabriformia ; anthera 1,6 mm longa ; thecis antico ventralibus ; connectivo gracili, incurvato ad antice glandulam, postice sigmoideo subulatoque ; filamenta 5 mm longo. Stylus 6 mm longus. Fructus globosus, 6-7 mm diametro.

TYPE : Cours 5046 (holo-, P).

Arbrisseau de 1 m, buxifolié ; rameaux rigides, arrondis, à écorce crevassée, nœuds épais, entrenœuds de 1,5 cm. Feuilles coriaces, opaques, ridées sur les deux faces ; pétiole robuste, long de 2 mm ; limbe cordiforme, 2 × 2 cm, ou un peu plus long que large ; nervure médiane à peine visible, non saillante.

Cymes subsessiles, longues de 1 cm, sur les nœuds défeuillés, ombelliformes, solitaires et 1-3-flores, ou glomérulées et 9-12-flores ; bractées squamiformes persistantes. Fleur à pédicelle robuste de 1 mm ; hypantho-calice cupulo-patellé, 3 × 2 mm, marge entière à sinuée ; pétales subhastés, 3 × 3 mm, limbe semi-ovale triangulaire, onglet épais, 1 × 0,7 mm ; anthère 1,6 mm, thèques fronto-ventrales ; connectif grêle, nettement incurvé par la glande antéro-médiane, extrémité sigmoïde et subulée ; filet 5 mm ; chambre épigyne sans cloisons ; style 6 mm.

Fruit globuleux, 6-7 mm de diamètre.

Se distingue des autres espèces buxifoliées par ses fleurs glomérulées sur les rameaux défeuillés.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Capuron SF 18584*, massif gréseux de l'Isalo, NW Ranohira (fr., 18.6.1958) ; *Cours 5046*, Ranohira, entre Tametsoa et Sahanafy, N de l'Isalo, de 700 à 1100 m (fl., 30.1.1955).

SPÉCIMENS INCERTAINS : *SF 123, 141*, massif de l'Isalo, Ihosy (15.7.1954) ; échantillons stériles.

76. *Memecylon delphinense* H. Perr.

Not. Syst. 12 : 112 (1945) ; Fl. Madag. 153 : 286, *tab. 44* : 14-20 (1951).

— *Memecylon sphaerocarpum* auct. non DC., tant. *Scott Elliot 2975* : COGNIAUX, Mon. Phan. 7 : 1167 (1891) ; PERRIER, Mém. Acad. Malg. 12 : 215 (1932).

LECTOTYPE (choisi ici) : *Decary 10853* (P).

Arbuste touffu de 2 à 3 m ; rameaux grêles, 4-angulaires puis arrondis, nœuds épais ; entrenœuds ± 0,5-1 cm. Feuilles minces, opaques, vert clair, ridées sur les deux faces, déchirure fibreuse ; pétiole 1 mm ; limbe elliptique, un peu plus atténué à la base, sommet arrondi, 1,5 × 2,5 cm ; médiane non saillante ; env. 5 transversales ± visibles par transparence, ainsi que les convergentes.

Cymes subsessiles sur les nœuds feuillés, parfois terminales, d'une longueur totale de 0,5 à 0,7 cm, à stipe grêle de 2 mm, avec une paire de bractées de 1 mm et de un à trois rameaux de 1,5 mm portant chacun une fleur sessile sur la paire de bractéoles de 1 mm. Hypantho-calice campanulé, 3 × 3 mm ; lobes arrondis à marge mince et marces-

cente (lobes imbriqués sur les fl. jeunes); corolle conique-apiculée; pétales ovales-triangulaires, finement apiculés, brièvement onguiculés, 3×3 mm; anthère de 2,5 mm; connectif incurvé par la glande antéro-médiane, aigu à son extrémité; filet 3 mm; chambre épigyne à cloisons membraneuses saillantes, disposées en croix et déterminant quatre logettes plus profondes; style 6 mm.

Fruit globuleux, 5×5 mm (immature?); couronne entière.

Nous considérons que *M. delphinense*, *M. mandrareense* et *M. minimifolium* sont trois bonnes espèces d'une même série.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Capuron SF 20515*, forêt de Vinanibe, sur sables (fl., 10.12.1961); 27896, Vinanibe (fl., 15.11.1967); 28597, colline gneissique, NE d'Italy (fl., 15.12.1968); 28626, Vinanibe (fl., 7.12.1968); *Cremers 10849*, galerie forestière de Tsihajehy (fl., 8.12.1974); *Decary 10849, 10853*, dunes env. Fort Dauphin, buisson à fl. blanches (20 et 23.10.1932); *Humbert 20794*, forêt de Vinanibe (fr., 2.4.1947); *Scott Elliot 2975*, env. de Fort Dauphin (fl., juin, juil.).

77. *Memecylon mandrareense* H. Perr.

Not. Syst. 12 : 109 (1945); Fl. Madag. 153 : 296, tab. 47 : 1-7 (1951).

TYPE : *Humbert 13818* (holo-, P).

Arbrisseau de 2 m, touffu, buxifolié; rameaux très grêles, derniers entrenœuds filiformes, arrondis, entrenœuds de 1 cm. Feuilles subcoriaces, opaques, brillantes dessus, modérément ridées sur les deux faces; pétiole 1 mm; limbe elliptique, $0,7 \times 1,2$ cm, arrondi aux deux extrémités, un peu cunéé sur le pétiole; nervure médiane non saillante; convergentes parfois un peu visibles, marges étroitement scléreuses.

Cymes ténues, axillaires, souvent 1-flores; stipe et entrenœuds de 1 à 2 mm; bractées squamiformes, bractéoles de 0,5 mm, tardivement caduques. Fleur subsessile mais pédicelle précis; corolle aiguë dans le bouton; hypantho-calice campanulé, $2,5 \times 2$ mm, lobes largement triangulaires; pétales ovales-acuminés, $2,5 \times 2,5$ mm, onglet court; anthère dolabrique, 2,5 mm, thèques frontales; connectif aigu, incurvé par la glande antéro-médiane; filet 3,5 mm; chambre épigyne à cloisons cruciformes peu développées; style 6 mm; ovaire 6-8-ovulé.

Fruit globuleux, 5 mm de diamètre (immature?); couronne 4-lobée.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Humbert 13818*, affluent gauche du Mandraré, pentes occidentales d'Elakelaka, vers 850 m (fl., fr., janv.-fév. 1934).

78. *Memecylon minimifolium* H. Perr.

Mém. Acad. Malg. 12 : 211 (1932); Fl. Madag. 153 : 308 (1951).

TYPE : *Perrier 3568* (holo-, P).

Arbrisseau de 0,50 à 1 m, à feuillage dense et persistant; rameaux très grêles, 4-angulaires puis arrondis, entrenœuds de 0,3 à 0,5 cm. Feuilles coriaces, opaques, ridées

dessus, presque lisses dessous ; pétiole grêle, long de 1,5 mm, bien dégagé du limbe qui est largement ovale à elliptique, presque circulaire, $0,4 \times 0,6$ cm ; nervation non visible ; marges finement scléreuses.

Cymes dispersées sur les nœuds feuillés, parfois terminales, 1-3-flores, stipe de 1 à 2 mm ; fleur elle-même sessile ; deux bractéoles aciculaires de 1 mm, caduques. Fleur complète non connue ; hypantho-calice haut de 2 mm, dont la moitié pour la chambre épigyne, marge sinuée, cloisons nulles ; style 6 mm ; anthère longue de 2 mm, thèques fronto-ventrales ; connectif aigu, glande médiane ; filet 4 mm.

Fruit globuleux-urcéolé, 5 mm de diamètre, surmonté par la couronne évasée, haute de 1 mm, presque aussi haute que l'ovaire.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Capuron SF 24567*, Centre : Tampoketsa, entre l'Ikopa et la Betsiboka, NE d'Ankazobe, berges de l'Andranofeno S, vers 1400 m (j. fr., 27.11.1966) ; *Perrier 3568, ibid.*, bois des pentes occidentales, vers 1500 m (fr., avr.).

ESPÈCE EXCLUE DE LA FLORE MALGACHE

Memecylon myrtiforme NAUD., Ann. Sci. nat. Bot., sér. 3, 18 : 270 (1852) ; PERRIER, Fl. Madag. 153 : 280 (1951).

Espèce de la section *Pseudonaxiandra* récoltée à Maurice par DU PETIT THOUARS.

SPÉCIMENS NON IDENTIFIÉS NI DÉCRITS

Nous citons quelques récoltes, manifestement intéressantes, mais que l'on ne peut classer, ni décrire, par manque d'organes floraux.

1. **Memecylon sp.** = *M. perrieri* auct. non DANGUY, Fl. Madag. 153 : 310 (1951) : *Perrier 32*, Ambodiroka, chutes de l'Ikopa, près Maevatanana (fr., 9.1896). Par son fruit nettement ellipsoïde, cette plante ne peut être rapportée au *M. perrieri*. Est à rechercher.

2. **Memecylon sp.** : *Perrier 18418*, Ambatovola, SW de Moramanga (fr., 1.1928) ; *RN 9005*, district de Sambava (fr., 16.6.1957). Non cité dans la Flore, erronément identifié comme *M. bakeranum* sur herbier par PERRIER. Probablement apparenté à *M. myricoides*.

3. **Memecylon sp.** : *SF 23813*, forêt de Sahavolamena, S Soanierana-Ivongo (fr., 17.11.1964). Remarquable par ses feuilles subtrinerviées rappelant celles de certains *Lijndenia*, mais est bien un *Memecylon* à rechercher.

4. **Memecylon sp.** : *SF 28110*, forêt de Sahavolamena sur latérites (fr., 21.12.1967). Rameaux nettement ailés ; grandes feuilles $5,5 \times 19$ cm ; fruits sur rameaux défeuillés. A rechercher.

5. **Memecylon sp.** : *SF 17940*, Analamazaotra, vers 800 m (jeunes fr., 4.4.1958). Se rapproche du *M. corymbiforme*, mais sclérites mésophylliennes colonnaires.

2. LIJNDENIA Zoll. & Moritzi

- In* MORITZI, Syst. Verzeich. Zoll. auf Java : 10 (1846) ; BREMER, Nord. J. Bot. 2 : 122 (1882).
 — *Memecylon* L. sect. *Lyndenia* (ZOLL. & MOR.) COGNIAUX *in* BOERLAGE, Hand. Kenn. Fl. Nederl. Ind. 1 : 538 (1890) ; Mon. Phan. 7 : 1172 (1891).
 — *Memecylon* auct. : PERRIER, Fl. Madag. 153 : passim (1951), tant. *M. melastomoides*, *M. danguyanum*, *M. roboreum*, *M. lutescens*.
 — *Spathandra* GUILL. & PERR. sect. *Biovulata* JAC.-FÉL., Adansonia, ser. 2, 18 : 225 (1978).

ESPÈCE-TYPE : *L. laurina* Zoll. & Mor., Java.

Feuilles grenues, ou presque lisses (sclérites ramiformes, ou sphéroïdes, localisées dans le plan médian) ; nervures convergentes ± visibles et ± marginales, régulièrement curvilignes, ou coarquées avec les transversales.

Cymes ± stipitées, toujours ombelliformes ; bractéoles connées par paires et entre elles en un capitule compact, ± charnu, portant les fleurs pédicellées ; lobes du calice ± distincts, non imbriqués. Étamines dolabriformes, avec (toutes les espèces malgaches) ou sans glande, parfois légère différence de taille entre les deux verticilles. Ovaire 2-12-ovulé. Fruit globuleux, moins de 10 mm de diamètre. Embryon courbe, à hypocotyle moyen ; cotylédons foliacés, égaux, régulièrement involutés puis révolutés ; germination épigée.

Genre de l'Ancien Monde, homogène et bien représenté à Madagascar par six espèces, toutes de la côte Est.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Rameaux jeunes 4-angulaires ailés. Feuilles elliptiques lancéolées, jusqu'à 4 × 14 cm, en coin jusqu'à la base sur le pétiole aplati ; nervures principales saillantes en dessous ; cymes fasciculées sur les nœuds épaissis (polycarpiques) du vieux bois..... 1. *L. melastomoides*
- 1'. Rameaux arrondis.
 2. Feuilles obovales, arrondies à rétuses au sommet.
 3. Feuilles à surface grenue, longuement atténuées à la base ; nervures convergentes bien visibles à 5 mm de la marge dans la partie moyenne ; cymes principalement sur les nœuds défeuillés ; calice sinué ; couronne du fruit tronquée..... 2. *L. danguyana*
 - 3'. Feuilles épaisses à surface presque lisse, largement en coin à la base ; nervures convergentes peu visibles, submarginales ; cymes principalement sur les nœuds feuillés ; lobes du calice triangulaires ; couronne du fruit 4-lobée..... 3. *L. roborea*
 - 2'. Feuilles elliptiques, aiguës ou acuminées au sommet.
 4. Feuilles environ 3 × 8 cm ; cymes sommitales ou terminales, solitaires ou géminées ; stipe long de 1,5 à 2 cm ; feuilles vert jaunâtre..... 4. *L. terminalis*
 - 4'. Feuilles environ 2 × 6 cm ; cymes fasciculées sur les nœuds défeuillés ou sur le tronc.
 5. Cymes exclusivement sur le tronc, longues de 2,5 cm ; feuilles lancéolées, progressivement acuminées, vert jaunâtre sur le sec ; convergentes bien apparentes..... 5. *L. ramiflora*
 - 5'. Cymes sur les nœuds défeuillés, longues de 1 cm ; feuilles obovales, brusquement acuminées ; noircissantes au séchage ; convergentes non visibles..... 6. *L. lutescens*

1. *Lijndenia melastomoides* (Naud.) Jac.-Fél., *comb. nov.* — Pl. 27.

- *Memecylon melastomoides* NAUD., Ann. Sci. nat. Bot., sér. 3, 18 : 265 (1852) ; TRIANA, Trans. Linn. Soc. 28 : 156 (1871) ; COGNIAUX, Mon. Phan. 7 : 1135 (1891) ; PERRIER, Mém. Acad. Malg. 12 : 203 (1932) ; Fl. Madag. 153 : 275 (1951).
- *Memecylon cauliflorum* H. PERR., Mém. Acad. Malg. 12 : 209 (1932) ; Fl. Madag. 153 : 285, tab. 45 : 1-8 (1951) ; type : *Perrier 2080*.
- *Spathandra melastomoides* (NAUD.) JAC.-FÉL., *Adansonia*, ser. 2, 18 : 228 (1978).

TYPE : *Du Petit Thouars s.n.*, Madagascar (holo-, P).

Arbre de 12 à 15 m ; jeunes rameaux 4-ailés, les ailes, larges de 0,5 mm, s'excorient par la suite et laissent les rameaux plus âgés arrondis et épaissis aux nœuds. Feuilles coriaces, grenues sur les deux faces ; pétiole 2 mm ; limbe lancéolé à oblancéé, 4 × 14 cm, atténué et décurrent sur le pétiole à la base, brièvement acuminé-obtus au sommet ; nervures médianes et convergentes bien visibles, saillantes dessous, les convergentes coarquées dès la base avec les transversales obliques, additionnelles non visibles.

Cymes solitaires ou fasciculées par trois à cinq sur les nœuds défeuillés et le vieux bois ; stipe 4-ailé, long de 1 à 1,5 cm ; ombelliformes et capitules formés par les bractées concrescentes, bractéoles très courtes, tronquées, formant une cupule d'où émerge le pédicelle de 2 à 6 mm. Hypantho-calice cupulo-patellé, 2 × 1,2 mm, limbe du calice tronqué à sinué ; pétales largement elliptiques à orbiculaires, 2 × 1,5 mm, auriculés sur l'onglet de 0,5 mm ; anthère 1 × 0,5 mm ; thèques fronto-ventrales ; connectif incurvé avec glande médiane bien développée, extrémité subaiguë ; filet de 3 (épispéales) à 4 mm (épipétales) ; style 5 mm ; ovaire 8-ovulé.

Fruit non connu.

Cette espèce a été peu récoltée et semble localisée vers la baie d'Antongil. Le spécimen de DU PETIT THOUARS provient bien de Madagascar et non de Maurice.

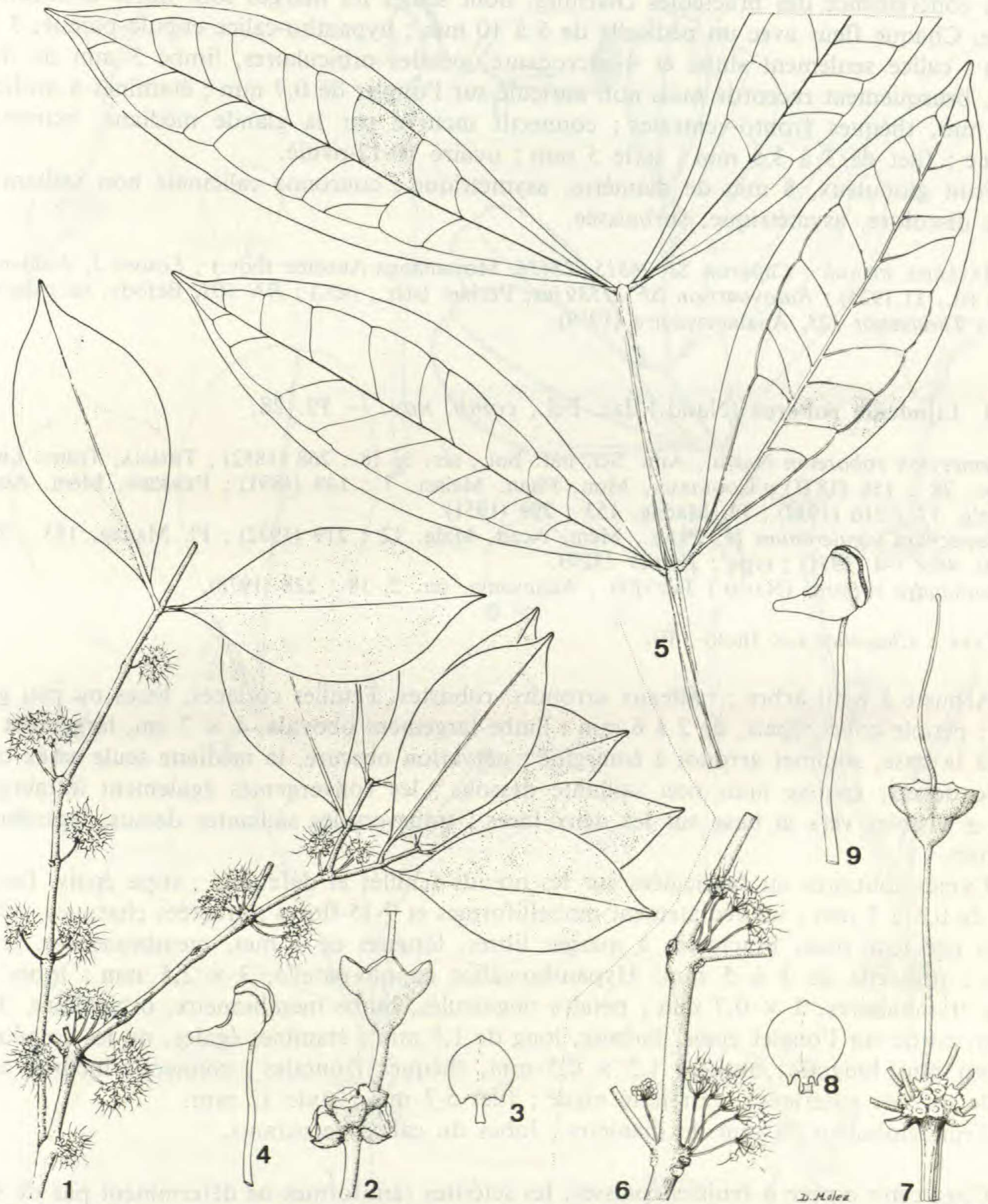
MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Beligny RN 6619*, Réserve II, Antalaha (fl., fév.) ; *Du Petit Thouars s.n.*, s. loc. ; *Perrier 2080*, env. de la baie d'Antongil (fl., oct.).

2. *Lijndenia danguyana* (H. Perr.) Jac.-Fél., *comb. nov.* — Pl. 28.

- *Memecylon danguyanum* H. PERR., Mém. Acad. Malg. 12 : 210 (1932) ; Fl. Madag. 153 : 288, tab. 45 : 9-16 (1951).
- *Spathandra danguyana* (H. PERR.) JAC.-FÉL., *Adansonia*, ser. 2, 18 : 228, tab. 2 B (1978).

SYNTYPES : *Louvel 5*, *Thouvenot 123* (P).

Arbre de 15 à 20 m ; rameaux arrondis, souvent avec lenticelles. Feuilles coriaces, grenues, discolores ; pétiole de 5 à 8 mm ; limbe obovale à oblancéé, ± 3 × 6 cm, très atténué et décurrent sur le pétiole, arrondi à émarginé au sommet ; nervures peu visibles, la médiane seule bien saillante dessous ; les convergentes principales seulement et peu visibles dessous, évanescents avant le sommet ; les additionnelles parallèles aux marges révolutes.



Pl. 27. — *Lijndenia lutescens* (Naud.) Jac.-Fél. : 1, rameau fleuri $\times 3/5$; 2, capitule avec une fleur (pétales et étamines enlevés) $\times 5,5$; 3, pétale $\times 5,5$; 4, étamine $\times 11$. (SF 21175). — *L. melastomoides* (Naud.) Jac.-Fél. : 5 & 6, rameaux feuillé et fleuri $\times 3/5$; 7, capitule avec une fleur (pétales et étamines enlevés) $\times 5,5$; 8, pétale $\times 5,5$; 9, étamine $\times 11$. (5, Perrier 2080 ; 6-9, Beligny RN 6619).

Cymes fasciculées sur les nœuds défeuillés, sessiles, ombelliformes ; capitule formé par la concrescence des bractéoles charnues, dont seules les marges sont libres et forment cupule. Chaque fleur avec un pédicelle de 6 à 10 mm ; hypantho-calice cupulo-patellé, 3×2 mm ; calice seulement sinué et 4-microdenté, pétales orbiculaires, limbe 3 mm de diamètre, brusquement raccordé mais non auriculé sur l'onglet de 0,7 mm ; étamines à anthère de 2 mm, thèques fronto-ventrales ; connectif incurvé par la glande médiane, extrémité conique ; filet de 3 à 3,5 mm ; style 5 mm ; ovaire 10-12-ovulé.

Fruit globuleux, 8 mm de diamètre, asymétrique ; couronne calicinale non saillante ; graine discolore, asymétrique, surbaissée.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Capuron SF 26815, 28436*, Moramanga-Anosibe (nov.) ; *Louvel 5*, Analamazaotra (fl., 11.1925) ; *Ratovoarison SF 21539 bis*, Périnet (stér., oct.) ; *RN 503*, Befody, lac Alaotra (juil.) ; *Thouvenot 123*, Analamazaotra (1919).

3. *Lijndenia roborea* (Naud.) Jac.-Fél., *comb. nov.* — Pl. 28.

— *Memecylon roboreum* NAUD., Ann. Sci. nat. Bot., sér. 3, 18 : 268 (1852) ; TRIANA, Trans. Linn. Soc. 28 : 156 (1871) ; COGNIAUX, Mon. Phan. Melast. 7 : 149 (1891) ; PERRIER, Mém. Acad. Malg. 12 : 216 (1932) ; Fl. Madag. 153 : 299 (1951).

— *Memecylon viguieranum* H. PERR., Mém. Acad. Malg. 12 : 219 (1932) ; Fl. Madag. 153 : 306, tab. 48 : 1-4 (1951) ; type : *Perrier 13293*.

— *Spathandra roborea* (NAUD.) JAC.-FÉL., Adansonia, ser. 2, 18 : 228 (1978).

TYPE : *Chapelier s.n.* (holo-, P).

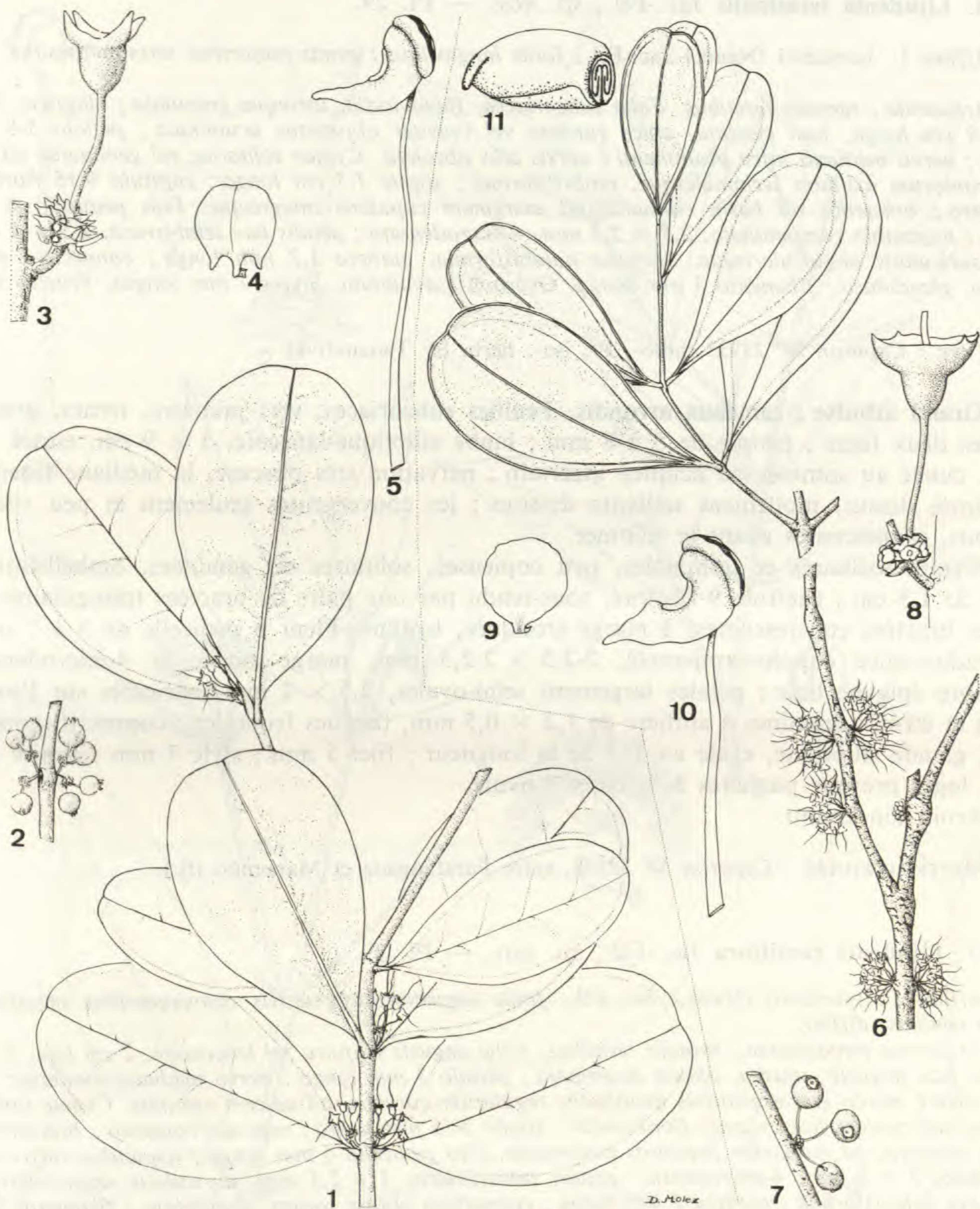
Arbuste à petit arbre ; rameaux arrondis, robustes. Feuilles coriaces, lisses ou peu grenues ; pétiole court, épais, de 2 à 6 mm ; limbe largement obovale, 4×7 cm, largement en coin à la base, sommet arrondi à émarginé ; nervation obscure, la médiane seule assez bien visible dessus, épaisse mais non saillante dessous ; les convergentes également immergées mais \pm visibles vers la base sur les deux faces ; transversales saillantes dessus, légèrement obliques.

Cymes solitaires ou fasciculées sur les nœuds feuillés et défeuillés ; stipe épais, fascié, long de 0,5 à 3 mm ; immédiatement ombelliformes et 7-15-flores ; bractées charnues, adhérentes par leur base, bractéoles à marges libres, longues de 1 mm, membraneuses, tronquées ; pédicelle de 3 à 5 mm. Hypantho-calice cupulo-patellé, $3 \times 2,5$ mm ; lobes du calice triangulaires, $1 \times 0,7$ mm ; pétales onguiculés, limbe membraneux, orbiculaire, 3×3 mm, cordé sur l'onglet épais, linéaire, long de 1,5 mm ; étamines égales, ou les épipétales un peu plus longues ; anthère $1,5 \times 0,5$ mm, thèques frontales ; connectif incurvé avec glande un peu antérieure, extrémité aiguë ; filet 5-7 mm ; style 12 mm.

Fruit globuleux, 8 mm de diamètre ; lobes du calice persistants.

Chez cette espèce à feuilles épaisses, les sclérites ramiformes ne déterminent pas de surfaces grenues ; mais l'embryon est bien typique du genre.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Capuron SF 28040*, E forêts sublittorales sur sable, Ambila Lemaitso (fl., 14.12.1967) ; *Chapelier s.n.*, env. de Tamatave ; *Perrier 13293*, env. de Tampina, S Tamatave, forêt littorale sur sable (fl., nov.) ; *SF 2893*, Ambila Lemaitso (fr., 2.2.1951).



Pl. 28. — *Lijndenia roborea* (Naud.) Jac.-Fél. : 1 & 2, rameau fleuri et nœud fructifère $\times 3/5$; 3, cyme avec une fleur (pétales et étamines enlevés) $\times 5,5$; 4, pétale $\times 5,5$; 5, étamine $\times 11$. (1, Capuron SF 2893 ; 2-5, SF 28040). — *L. danguyana* (H. Perr.) Jac.-Fél. : 6 & 7, rameau fleuri et nœud fructifère $\times 3/5$; 8, cyme avec une fleur (pétales et étamines enlevés) $\times 5,5$; 9, pétale $\times 5,5$; 10, étamine $\times 11$; 11, embryon $\times 2,7$. (6, 8-10, SF 28436 ; 7, 11, Thouvenot 123).

4. *Lijndenia terminalis* Jac.-Fél., *sp. nov.* — Pl. 29.

Affinis L. *lutescenti* (Naud.) Jac.-Fél., *foliis longioribus ; cymis majoribus terminalibusque, differt.*

Arbuscula ; ramulis teretibus. Folia subcoriacea, flavoviridia, utrinque granulata ; elliptica, 3 cm lata, 9 cm longa, basi cuneata, apice cuneata vel breviter obtuseque acuminata ; petiolo 5-8 mm longo ; nervo mediano infra prominenti ; nervis aliis obsolete. Cymae solitariae vel geminatae ad apicem ramorum axillares terminalesque, ombelliformes ; stipite 1,5 cm longo ; capitulo 9-15 floribus, congesto ; bracteolis ad basin connatis, ad marginem cupularis integrisque. Flos pedicello 6 mm longo ; hypanthio campanulato, 2,5 × 2,5 mm, 4-microdentato ; petalis late semi-ovatis, 2,5 × 2 mm, basi auriculatis unguicularisque. Stamina dolabriformia, anthera 1,2 mm longa ; connectivo acute conico, glanduloso ; filamentum 5 mm longo. Ovarium 8-ovulatum. Stylus 7 mm longus. Fructus ignotus.

TYPE : Capuron SF 23933 (holo-, P ; iso-, herb. SF Tananarive).

Grand arbuste ; rameaux arrondis. Feuilles subcoriaces, vert jaunâtre, ternes, grenues sur les deux faces ; pétiole de 5 à 8 mm ; limbe elliptique-lancéolé, 3 × 9 cm, cunéé à la base, cunéé au sommet ou acumen incertain ; nervation très obscure, la médiane finement imprimée dessus, mollement saillante dessous ; les convergentes seulement et peu visibles dessous, évanescents avant le sommet.

Cymes axillaires et terminales, peu copieuses, solitaires ou géminées, ombelliformes, stipe de 1,5 cm ; capitule 9-15-flore, sous-tendu par une paire de bractées triangulaires, les autres bractées concrescentes, à marge tronquée, hyaline. Fleur à pédicelle de 5 à 7 mm ; hypantho-calice cupulo-campanulé, 2-2,5 × 2-2,5 mm, marge sinuée et 4-microdentée ; chambre épigyne lisse ; pétales largement semi-ovales, 2,5 × 2 mm, auriculés sur l'onglet court et étroit ; étamines à anthère de 1,2 × 0,5 mm, thèques frontales ; connectif conique-aigu, glande elliptique, égale au 1/3 de la longueur ; filet 5 mm ; style 7 mm ; ovaire avec deux loges presque parfaites à la base, 8-ovulé.

Fruit non connu.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : Capuron SF 23933, entre Farafangana et Manombo (fl.).

5. *Lijndenia ramiflora* Jac.-Fél., *sp. nov.* — Pl. 29.

Affinis L. *lutescenti* (Naud.) Jac.-Fél., *foliis angustioribus ; nervis convergentibus manifestis ; cymis caulinis, differt.*

Arbuscula ramosissima ; ramulis teretibus. Folia anguste elliptica vel lanceolata, 2 cm lata, 5,5 cm longa, basi anguste cuneata, obtuse acuminata ; petiolo 3 mm longo ; nervo mediano moderate infra prominenti, nervis convergentibus manifestis, regulariter curvatis, ad apicem evanidis. Cymae ombelliformes, ad caulem fasciculatae, floribundae ; stipite 5-15 mm longo ; capitulo congesto ; bracteolis ad basin connatis, ad marginem cupularis integrisque. Flos pedicello 6 mm longo ; hypanthio-calyce campanulato, 3 × 2 mm, 4-microdentis ; petalis subcircularis, 3 × 2,5 mm, auriculatis unguicularisque. Stamina dolabriformia ; anthera 2 mm longa ; connectivo obtuse conico, glanduloso ; filamentum 5 mm longo. Ovarium 8-ovulatum. Stylus 7 mm longus. Fructus ignotus.

TYPE : Capuron SF 23755 (holo-, P ; iso-, herb. SF Tananarive).

Arbuste ou petit arbre très ramifié ; rameaux arrondis, flexueux. Feuilles subcoriaces, grenues en dessous, vert jaunâtre ; pétiole de 3 mm ; limbe elliptique à elliptique-lancéé,



Pl. 29. — *Lijndenia terminalis* Jac.-Fél. : 1, rameau fleuri $\times 3/5$; 2, cyme avec une fleur (pétales et étamines enlevés) $\times 5,5$; 3, pétale $\times 5,5$; 4, étamine $\times 11$. (*Capuron SF 23933*). — *L. ramiflora* Jac.-Fél. : 5 & 6, rameau feuillé et nœud florifère $\times 3/5$; 7, cyme avec une fleur (pétales et étamines enlevés) $\times 5,5$; 8, pétale $\times 5,5$; 9, étamine $\times 11$. (*Capuron SF 23755*).

2 × 5,5 cm, cunéé à la base, acumen peu prononcé, obtus, parfois apiculé ; nervures principales peu visibles dessus, modérément saillantes dessous ; les deux convergentes curvilignes, non coarquées, évanescents avant le sommet ; autres nervures non visibles.

Cymes fasciculées sur les nœuds du tronc, formant une inflorescence de 3 à 4 cm de diamètre et totalisant une soixantaine de fleurs ; chaque cyme avec un stipe grêle de 5 à 15 mm, directement ombelliforme ou formée de plusieurs ombellules groupant de cinq à neuf fleurs pédicellées ; bractéoles concrescentes par leur base, leur marge libre, hyaline, tronquée, formant une collerette autour du pédicelle de 5 à 7 mm. Hypantho-calice cupulopatellé, 3 × 2 mm, limbe membraneux, d'abord 4-lobé dans le bouton, puis seulement sinué et 4-microdenté à l'anthèse ; chambre épigyne lisse ; style 6-7 mm ; pétales bleus, membraneux, semi-ovales, auriculés sur l'onglet, 3 × 2,5 mm ; étamines à anthère de 2 × 1 mm, thèques fronto-ventrales ; connectif conique, peu incurvé par la glande médiane égale au 1/3 de la longueur ; filet 5 mm ; ovaire 8-ovulé.

Fruit non connu.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Capuron SF 23755*, Antananambe, S de Mananara (fl., 11.1964).

6. *Lijndenia lutescens* (Naud.) Jac.-Fél., *comb. nov.* — Pl. 27.

- *Memecylon lutescens* NAUD., Ann. Sci. nat. Bot., sér. 3, 18 : 269 (1852) ; TRIANA, Trans. Linn. Soc. 28 : 156 (1871) ; COGNIAUX, Mon. Phan. Melast. 7 : 1166 (1891) ; PERRIER, Mém. Acad. Malg. 12 : 219 (1932) ; Fl. Madag. 153 : 306 (1951).
- *Memecylon meeusei* H. PERR., Not. Syst. 12 : 106 (1945) ; Fl. Madag. 153 : 300 (1951) ; type : *Lam & Meeuse 3624* (L, P).
- *Memecylon confusum* auct. : WICKENS, Kew Bull. 31 : 4 (1976), *non* BLUME, *tant. Du Petit Thouars s.n.*
- *Spathandra lutescens* (NAUD.) JAC.-FÉL., *Adansonia*, ser. 2, 18 : 228 (1978).

TYPE : *Du Petit Thouars s.n.*, Madagascar (holo-, P).

Arbuste à petit arbre ; rameaux arrondis. Feuilles subcoriaces, finement grenues, précocement caduques sur les nœuds florifères ; pétiole de 4 à 10 mm ; limbe elliptique à oblancéé, 2-2,5 × 5 cm, cunéé sur le pétiole, obtus ou acuminé-obtus au sommet ; nervure médiane seule bien visible ; les convergentes additionnelles obscures.

Cymes de une à six sur les nœuds récemment défeuillés ; stipes de 2 à 12 mm, grêles, immédiatement ombelliformes, ou rarement un petit entrenœud axial ; capitule 7-15-flore, un peu flabellé, sous-tendu par deux bractées cymbiformes et charnues, formé par la concrescence des bractéoles charnues, seulement libres par leurs marges tronquées, indupliquées-valvaires. Chaque fleur sur un pédicelle grêle de 1 à 3 mm, un peu asymétrique ; hypantho-calice campanulé, 2 × 2 mm, base bien tronquée sur le pédicelle ; calice à lobes mollement triangulaires ou seulement sinué ; pétales blancs, 1,5-2 × 3-4 mm, onglet linéaire, limbe cucullé à chiffonné ; étamines blanches, à anthère de 1 × 0,5 mm, thèques frontales peu développées ; connectif peu incurvé avec glande médiane peu évidente ; filets grêles, varient de 2 à 3 mm, les épipétalaires étant un peu plus longs et plus robustes ; chambre épigyne profonde, lisse ; style de 5 à 6 mm ; ovaire 8-12-ovulé.

Fruit non connu.

Espèce assez fréquente, dont l'aire s'étend sur toute la côte orientale.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Capuron SF 27175*, S d'Analamanara, entre Sambava et Anstirabe-Nord (fl., 27.12.1966) ; *Du Petit Thouars s.n.*, s. loc. ; *Lam & Meeuse 5624*, Ambohoabe, près Soanierana (1938) ; *SF 4266*, Tampolo-Tamatave (fl., nov.) ; *6391*, Morarano-Horoubé, Farafangana (fl., oct.) ; *15332*, *16476*, Tampolo Fénériver (fl., janv., déc.) ; *22086*, forêt de Mangalimaso, W Foulpointe (fl., nov.) ; *27162*, env. de Lohanantsahabe, entre Sambava et Andapa, arbre de 8-10 m, fl. à pétales blancs, filets staminaux et style bleutés (déc.).

3. WARNECKEA Gilg

Bot. Jahrb. 34 : 101 (1904) ; ENGLER, Pflanzenw. Afr. 3 (2) : 762 (1921) ; *emend.* : JACQUES-FÉLIX, Adansonia, ser. 2, 18 (2) : 228 (1978).

— *Memecylon* sect. *Dialymecylon* H. PERR., Mém. Acad. Malg. 12 : 195 (1932) ; Fl. Mad. 153 : 264 (1951) ; basé sur *W. anomala*.

— *Memecylon* sect. *Spiralocylon* H. PERR., Mém. Acad. Malg. 12 : 196 (1932) ; Fl. Mad. 153 : 267 (1951) ; basé sur *W. peculiaris*.

ESPÈCE-TYPE : *W. amaniensis* Gilg, Afrique.

Feuilles lisses (sans sclérites) ; nervures convergentes normalement visibles, régulièrement curvilignes, au moins à la base ; réseau tertiaire polygonal, parfois masqué sur les feuilles épaisses.

Cymes le plus souvent sur les nœuds défeuillés, sessiles ou brièvement stipitées ; rameaux contractés et bractées imbriquées, persistantes ; hypanthe soit à limbe épigyne développé et calice entier et presque nul (sect. *Carnosa*) ; soit, plus souvent, lobes du calice développés, libres jusqu'au verticille pétalaire, la paire externe plus grande et amplexive ; pétales normalement avec onglet. Étamines dolabriformes, avec ou sans glande ; chambre épigyne lisse ou cannelée, sans cloisons membraneuses. Ovaire généralement comprimé, avec une cloison au niveau du placenta, déterminant deux loges imparfaites, dont une seule se développe ; ± 6-ovulé. Embryon droit, sans hypocotyle ; deux cotylédons charnus inégaux, ou l'un charnu et l'autre très rudimentaire ; germination hypogée.

Genre afro-malgache (une espèce aux Mascareignes), formé de deux sections à Madagascar. (La sect. *Strycnoidea* Engl., caractérisée par des cymes ramifiées, n'existe qu'en Afrique). Les neuf espèces malgaches sont distribuées sur les côtes Est et Nord ; deux d'entre elles sont connues en Afrique orientale.

CLÉ DES SECTIONS ET DES ESPÈCES

1. Calice non lobé, découvrant la corolle dans le bouton, verticilles staminaux et pétales submarginaux ; fleurs pédicellées (Sect. **Carnosa**¹). Rameaux arrondis ; feuilles cunéées à la base, ± acuminées ; nervilles tertiaires non saillantes, discolores, finement réticulées, bien visibles, surtout en dessous 1. *W. sansibarica*

1. Sect. **Carnosa** Jac.-Fél., *sect. nov.* : *Flores pedicellata* ; *lamina hypanthi patelliformis, integra* ; *cotyledones inaequaliter carnosa*.

TYPUS : *W. sansibarica* (Taub.) Jac.-Fél.

- 1'. Calice lobé, recouvrant la corolle dans le bouton ; lobes orbiculaires-cucullés, libres jusqu'aux verticilles pétales et staminaux, imbriqués aux commissures ; fleurs généralement sessiles et involu-crées par les bractées (Sect. **Warneckea**).
2. Jeunes rameaux manifestement 4-angulaires, ± ailés.
 3. Feuilles lancéées, jusqu'à 4×12 cm, étroitement cordées sur le pétiole, longuement et étroite-ment acuminées, fortement bullées par impression des nervures ; rameaux grêles à entrenœuds de 3 cm environ..... 7. *W. bullata*
 - 3'. Feuilles largement elliptiques, jusqu'à $5,5 \times 9$ cm, largement cordées sur le pétiole, obtuses, arrondies ou rétuses au sommet ; nervures saillantes sur les deux faces, plus mollement des-sous ; rameaux robustes à entrenœuds de 1 à 1,5 cm..... 3. *W. urschii*
- 2'. Jeunes rameaux arrondis ou vaguement angulaires.
 4. Feuilles diversement cunéées à la base.
 5. Feuilles elliptiques-lancéolées, longuement en coin à la base, aiguës ou acuminées au som-met, brunissant au séchage ; de 4 à 5 nervures transversales ; cymes sessiles..... 2. *W. anomala*
 - 5'. Feuilles elliptiques-oblongues, brièvement en coin sur le pétiole long de 5 mm, obtuses, arrondies ou rétuses au sommet, verdâtres sur le sec ; de 6 à 8 nervures transversales et surface un peu bullée ; glomérules souvent portés sur un stipe court... 5. *W. sessilicarpa*
 - 4'. Feuilles diversement arrondies ou cordées à la base.
 6. Feuilles arrondies ou rétuses au sommet ; environ $3,5 \times 5$ cm, ovales, largement arrondies-cordées sur le pétiole de 2 mm, glauques, épaisses et nervation peu visible..... 6. *W. peculiaris*
 - 6'. Feuilles aiguës ou acuminées au sommet.
 7. Fleurs pédicellées ; feuilles ovales, jusqu'à $4,5 \times 9$ cm, cordées à la base sur le pétiole de 4 mm, acuminées au sommet, vert foncé sur le sec ; convergentes basales..... 8. *W. atrovirens*
 - 7'. Fleurs sessiles ; feuilles elliptiques-lancéolées, convergentes suprabasilaires.
 8. Feuilles elliptiques, 4×10 cm, aiguës au sommet, bien vertes sur le sec ; nervures, sauf la médiane, saillantes sur les deux faces ; glomérules peu fleuris, 6 mm de diamètre ; fleurs grosses, sépales longs de 3 mm..... 4. *W. madagascariensis*
 - 8'. Feuilles lancéolées à obovales, $4,5 \times 11$ cm, acuminées au sommet, vert foncé dessus, purpuracées dessous ; nervures imprimées dessus ; glomérules compacts, jusqu'à 8 mm de diamètre ; fleurs petites, sépales longs de 1 à 1,5 mm..... 9. *W. pulviniflora*

1. **Warneckea sansibarica** (Taub.) Jac.-Fél. — Pl. 30.

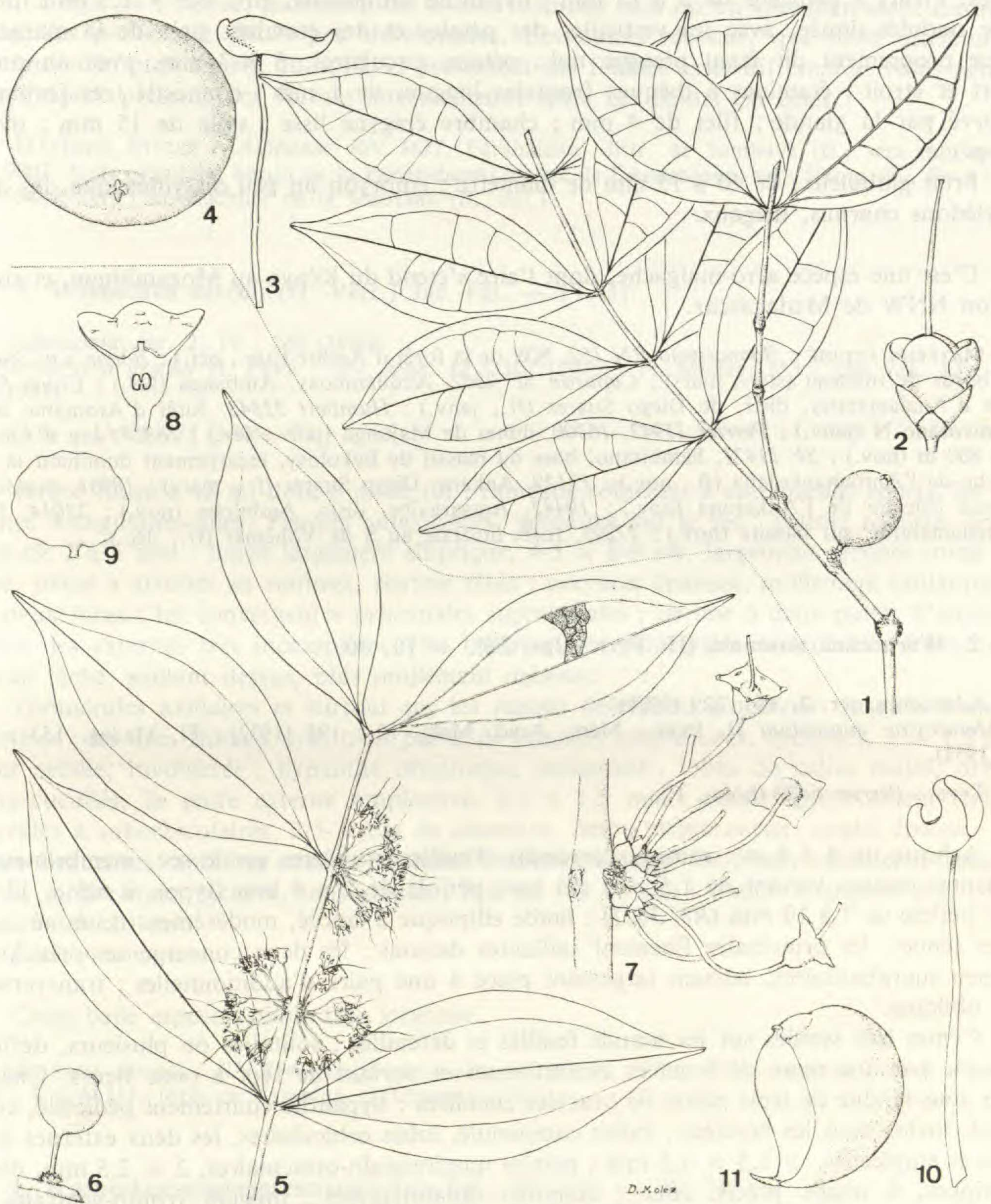
Adansonia, ser. 2, 18 (2) : 234 (1978).

- *Memecylon sansibaricum* TAUB., Pflanzenw. Ost-Afr. C : 296 (1895) ; GILG, Mon. Afr. Melast. 2 : 40 (1898) ; WICKENS, Fl. E. Trop. Afr., Melast. : 81 (1975) ; R. & A. FERNANDES, Fl. Zamb. 4 : 226, tab. 53 (1978) ; Fl. Moçamb. 72, Melast. : 8, tab. 2 (1980).
- *Memecylon majungense* H. PERR., Mém. Acad. Malg. 12 : 211 (1932) ; Fl. Mad. 153 : 289, tab. 46 : 1-6 (1951) ; syntypes : *Perrier 15942, 16300*.

TYPE : *Stuhlmann, ser. 1, 718* (holo-, B, delet.).

Arbuste à petit arbre de 2 à 10 m ; rameaux subangulaires, puis arrondis. Feuilles sub-coriaces ; pétiole imprécis, de 1 à 4 mm ; limbe elliptique-lancéolé, env. 5×10 cm, en coin et décurrent sur le pétiole, acuminé obtus au sommet ; nervures principales mollement sail-lantes sur les deux faces ; les deux convergentes basales, seulement coarquées vers le haut ; les deux additionnelles submarginales peu apparentes ; nervilles tertiaires non saillantes, dis-colores, formant un réseau polygonal dense, bien visible, surtout dessous.

Cymes sessiles, rameaux contractés et porteurs de plusieurs paires de bractées imbri-



Pl. 30. — *Warneckea anomala* (H. Perr.) Jac.-Fél. : 1, rameau avec fruit $\times 3/5$; 2, fleur (pétales et étamines enlevés) $\times 5,5$; 3, étamine $\times 11$; 4, embryon (devant la masse du gros cotylédon on voit le cotylédon rudimentaire et la radicule) $\times 2,7$. (1, 4, Capuron SF 9003 ; 2, Perrier 6489 ; 3, Alphonse RN 3621). — *W. sansibarica* (Taub.) Jac.-Fél. : 5 & 6, rameau fleuri et fruit $\times 3/5$; 7, cyme grossie $\times 2,7$; 8, section de fleur (pétales et étamines enlevés) $\times 5,5$; 9, pétale $\times 5,5$; 10, étamine $\times 11$; 11, embryon (les cotylédons sont peu inégaux) $\times 2,7$. (SF 18961).

quées. Fleurs à pédicelle de 5 à 15 mm ; hypanthe campanulé, env. $2,5 \times 1,5$ mm, partie libre ondulée-sinuée, avec les verticilles des pétales et des étamines près de la marge, le calice proprement dit étant presque nul ; pétales circulaires, 3×3 mm, avec un onglet court et étroit ; étamines à thèques frontales longues de 1 mm ; connectif très fortement incurvé par la glande ; filet de 4 mm ; chambre épigyne lisse ; style de 15 mm ; ovaire 4-6-ovulé.

Fruit globuleux, de 10 à 15 mm de diamètre ; embryon un peu dissymétrique, les deux cotylédons charnus, inégaux.

C'est une espèce afro-malgache, dont l'aire s'étend du Kenya au Mozambique, et sur la région NNW de Madagascar.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Boanarisolo RN 152*, NW de la forêt d'Ambre (stér., oct.) ; *Boivin s.n.*, Nossibé, bords de ruisseau (stér., mars) ; *Capuron SF 9262*, Andilamboay, Ambanga (fév.) ; *Cours 5482*, forêt d'Analamahitsy, distr. de Diego Suarez (fr., janv.) ; *Humbert 32343*, forêt d'Atomamo au S d'Anivorano N (janv.) ; *Perrier 15942, 16300*, dunes de Majunga (janv., fév.) ; *18827*, cap d'Ambre, vers 800 m (nov.) ; *SF 11471*, Sambirano, base du massif de Bekolosy, escarpement dominant la rive gauche de l'Antoahankolana (fl., nov.) ; *13129*, Ankara, Diego Suarez (fr., mars) ; *18961*, causses et plateau calcaire de l'Ankarana (nov.) ; *19442*, Antsaravibe, distr. Ambilobe (nov.) ; *22014*, forêt d'Analamahitsy, sur basalte (nov.) ; *27295*, forêt littorale au S de Vohémar (fr., déc.).

2. *Warneckea anomala* (H. Perr.) Jac.-Fél. — Pl. 30.

Adansonia, ser. 2, 18 : 229 (1978).

— *Memecylon anomalum* H. PERR., Mém. Acad. Malg. 12 : 195 (1932) ; Fl. Madag. 153 : 264 (1951).

TYPE : *Perrier 6489* (holo-, P).

Arbuste de 4 à 5 m ; rameaux arrondis. Feuilles brunâtres sur le sec, membraneuses, brillantes dessus, variant de $1,5 \times 5$ cm avec pétiole de 2 à 4 mm (type), à $6,5 \times 13$ cm avec pétiole de 7 à 10 mm (*RN 3621*) ; limbe elliptique à lancéé, modérément acuminé ; nervures ténues, les principales finement saillantes dessous ; les deux convergentes principales un peu suprabasilaires, laissant largement place à une paire d'additionnelles ; transversales peu obliques.

Cymes très sessiles sur les nœuds feuillés et défeuillés ; solitaires ou plusieurs, définies chacune par une paire de bractées cymbiformes et portant de sept à onze fleurs. Chaque fleur sous-tendue de trois paires de bractées cucullées ; hypanthe courtement pédicellé, comprimé, inclus dans les bractées ; calice campanulé, lobes orbiculaires, les deux externes auriculés et amplectifs, $\pm 1,5 \times 1,5$ mm ; pétales quadrangulo-orbiculaires, $2 \times 2,5$ mm, dissymétriques, à onglet précis, court ; étamines dolabriformes ; thèques fronto-ventrales de 0,6 mm ; connectif très transversal, sigmoïde, long de 1,5 mm, glande menue près de l'extrémité ; filet de 3 mm ; style de 4,5 mm ; ovaire 4-5-ovulé.

Fruit globuleux, 17 mm de diamètre ; embryon remarquablement hétérocotylé, le cotylédon charnu globuleux rejetant un peu sur le côté le cotylédon rudimentaire et la radicule.

Le type de l'espèce, provenant de la côte orientale sud, est un spécimen assez médiocre, à feuilles petites, et fleurs peu développées. Les autres récoltes, que nous attribuons à *W. anomala*, proviennent du nord, et présentent des feuilles assez différentes. Nous pensons que l'espèce présente des formes intermédiaires entre ces points extrêmes.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Alphonse RN 3621*, Farahalana, distr. de Sambava (fl., sept.) ; *Capuron SF 9003*, forêt orientale, bassin de la Fananehana, massif de l'Androrona, vers 500 m (fr., fév.) ; *Perrier 6489*, vers l'embouchure de la Matitana (fl., oct.).

3. *Warneckea urschii* (H. Perr.) Jac.-Fél. — Pl. 31.

Adansonia, ser. 2, 19 : 268 (1980).

— *Memecylon urschii* H. PERR., Not. Syst. 12 : 107 (1945) ; Fl. Madag. 153 : 266, tab. 52 : 8-16 (1951).

TYPE : *Ursch 113* (holo-, P).

Arbre jusqu'à 15 m, dont 8 m de fût ; rameaux robustes, à entrenœuds courts, les plus jeunes 4-angulaires-ailés. Feuilles subcoriaces, verdâtres sur le sec ; pétiole robuste, aplati, long de 2 à 5 mm ; limbe largement elliptique, 4-5 × 8-9 cm, largement arrondi-cordé à la base, obtus à arrondi au sommet, parfois rétus ; nervures épaisses, mollement saillantes sur les deux faces ; les convergentes principales suprabasales ; de une à deux paires d'additionnelles, les externes très incomplètes ; les transversales principales et tertiaires forment un réseau lâche, saillant dessus, plus mollement dessous.

Glomérules axillaires et surtout sur les nœuds défeuillés, globuleux, jusqu'à 1 cm de diamètre ; les axes floraux avec trois paires de bractées orbiculaires, cucullées, 3 × 1,5 mm. Fleur sessile, involuquée ; hypanthe obconique, comprimé ; lobes du calice étalés, orbiculaires-cucullés, la paire externe amplexive, 2,3 × 1,5 mm ; pétales précocement caducs, obovales à suborbiculaires, 2,5-3 mm de diamètre, limbe membraneux, onglet épaissi ; étamines flexueuses, anthères courtes ; thèques frontales, longues de 1 mm ; connectif conique-obtus, modérément incurvé, sans glande ; filet de 5 à 10 mm ; chambre épigyne lisse ; style flexueux de 10 mm.

Fruit non connu.

Cette belle espèce semble très localisée.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *RN 854*, Ambila Lemaitso (avr.) ; *SF 10748, 19194*, Ambila Lemaitso (sept., oct.) ; *Ursch 113*, forêt de Tampina, S Tamatave (déc.).

4. *Warneckea madagascariensis* Jac.-Fél., *sp. nov.* — Pl. 31.

Affinis W. anomalae (Perr.) Jac.-Fél., *foliis reticulatis, ad basim anguste subcordatis ; calycis lobis hypanthio longioribus, differt.*

Arbuscula usque 8 m alta, ramulis teretibus, ad nodos dilatatis. Folia laevia, elliptica, usque 4 cm lata, 10 cm longa, basi anguste subcordata, apice cuneata ; petiolo 2-3 mm longo ; nervis nervulisque tenuiter utrinque prominentibus, 4 nervis convergentibus, 2 primariis supra basilaribus ; reticulo conspicuo.

Cymae sessiles, solitariae vel gregariae in nodis defoliatis glomeratae ; 2 bracteis triangularibus ; 1-3 floribus. Flos sessilis, bracteolis imbricatis cucullatis suffultus ; hypanthio obconico, incluso ; calycis lobis magnis, 2,6 mm longis, cucullatis, exterioribus majoribus, amplexantibus ; corolla in alabastro secondita ; petalis perfectis ignotis, late semi-ovatis, 3 mm latis, 2,5 mm longis, probabiliter sine ungue. Stamina dolabriformia ; anthera 0,6 × 2 mm ; connectivo conico obtusoque, eglanduloso ; filamento 4-5 mm longo. Ovarium vertice aequum, sub 2-locularis, 6-ovulatum. Fructus ignotus.

TYPE : Capuron SF 23634 (holo-, P ; iso-, herb. SF Tananarive).

Arbre de 6 à 7 m ; rameaux arrondis, entrenœuds de 2 à 3 cm, nœuds florifères épaissis. Feuilles vertes sur le sec, subcoriaces ; pétiole bien précis, long de 2 à 3 mm ; limbe elliptique, jusqu'à 3-4 × 8-10 cm, base atténuée, étroitement auriculée sur le pétiole, sommet cunéé ; nervures finement saillantes sur les deux faces ; les deux convergentes principales suprabasilaires, modérément coarquées vers le haut ; 7-9 transversales principales peu obliques ; additionnelles coarquées et confondues avec le réticulum bien évident sur les deux faces.

Cymes sur les nœuds défeuillés, très sessiles, sous-tendues par deux bractées triangulaires, solitaires ou réunies par trois en glomérules très compacts, probablement renouvelables sur les mêmes nœuds épaissis ; chacune constituée de une à cinq fleurs involucrées par trois à quatre paires de bractées ovales et cucullées. Hypanthe obconique ; lobes du calice en deux paires inégales, les externes orbiculaires, cucullés, longs de 2,6 mm, l'un d'eux recouvrant toutes les autres pièces avant l'anthèse, les internes obovales, un peu plus courts ; pétales mal connus à complet développement, 3 × 2,5 mm ; étamines à anthère de 0,6 × 2 mm ; thèques fronto-ventrales, bien séparées ; connectif à carène dorsale finement canaliculée, sans glande évidente, extrémité obtuse ; filet grêle de 4 à 5 mm ; chambre épigyne nulle, face supérieure de l'ovaire lisse, seulement marquée par les cicatrices des pétales et des étamines ; ovaire à paroi épaisse, imparfaitement 2-loculaire, 6-ovulé.

Fruit non connu.

Cette espèce n'est connue que par le spécimen type.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : Capuron SF 23634, forêt de Manombo, S de Farafangana, sur latérite de basalte (fl., 17.10.1964).

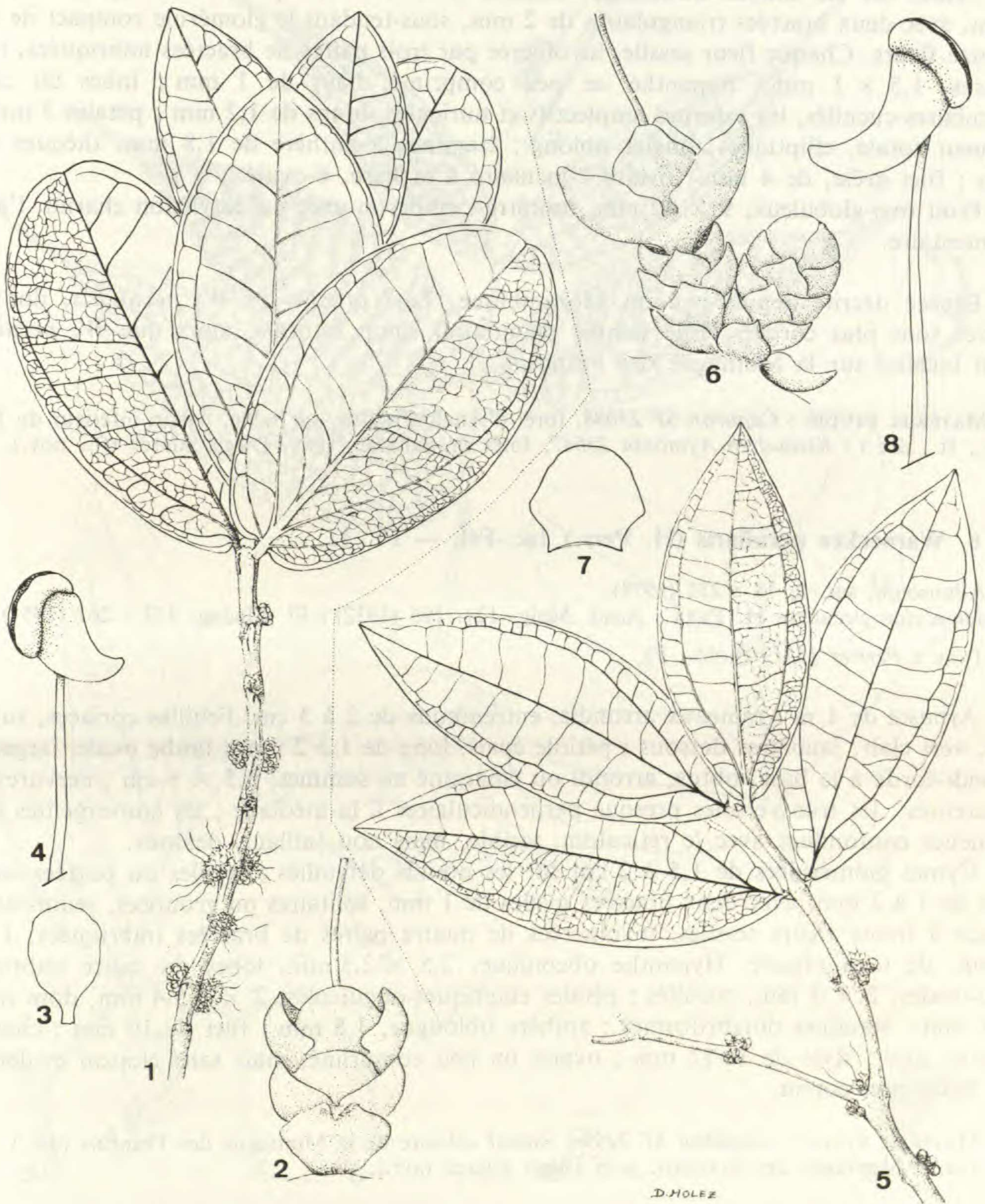
5. *Warneckea sessilicarpa* (A. & R. Fern.) Jac.-Fél. — Pl. 32.

Adansonia, ser. 2, 18 : 234 (1978).

— *Memecylon sessilicarpum* A. & R. FERN., Garcia de Orta, Bot. 2 : 55, tab. 1 (1974) ; Fl. Zambez. 4 : 228 (1978) ; Fl. Moçamb. 72 : 10 (1980).

TYPE : Torre & Correia 17355 (holo-, LISC ; iso-, COI, K, SRGH), Afrique.

Arbuste de 5 à 7 m ; rameaux arrondis, entrenœuds de 2 à 3 cm. Feuilles vert clair, subcoriaces, un peu bullées ; pétiole robuste, de 4 à 6 mm ; limbe elliptique, 4 × 7 cm, arrondi ou largement en coin à la base, arrondi et parfois émarginé au sommet ; nervures principales mollement imprimées dessus et donnant une surface bullée ; les transversales presque perpendiculaires à la médiane ; les tertiaires réticulées finement saillantes dessus.



Pl. 31. — *Warneckea urschii* (H. Perr.) Jac.-Fél. : 1, rameau fleuri $\times 3/5$; 2, cyme 1-flore (pétales et étamines enlevés), avec 3 paires de bractées $\times 5,5$; 3, pétale $\times 5,5$; 4, étamine $\times 11$. (SF 10748). — *W. madagascariensis* Jac.-Fél. : 5, rameau fleuri $\times 3/5$; 6, cyme avec 2 paires de bractées, et 2 rameaux 1-flores, avec plusieurs paires de bractéoles ; une fleur en bouton, l'autre ouverte (pétales et étamines enlevés) $\times 5,5$; 7, pétale $\times 5,5$; 8, étamine $\times 11$. (Capuron SF 23634).

Cymes sur les nœuds défeuillés, solitaires ou fasciculées par trois ; stipe robuste de 3 mm, avec deux bractées triangulaires de 2 mm, sous-tendant le glomérule compact de cinq à douze fleurs. Chaque fleur sessile, involuquée par trois paires de bractées imbriquées, orbiculaires, $1,5 \times 1$ mm ; hypanthe un peu comprimé, haut de 1 mm ; lobes du calice orbiculaires-cucullés, les externes amplexifères et auriculés, longs de 1,2 mm ; pétales 3 mm de longueur totale, elliptiques, onglet oblong ; étamines à anthère de 1,8 mm, thèques ventrales ; filet grêle, de 4 mm ; ovaire 2-loculaire à la base, 6-ovulé.

Fruit ovo-globuleux, 9×12 mm, noirâtre ; embryon avec un cotylédon charnu, l'autre rudimentaire.

Espèce décrite depuis peu du Mozambique. Fort proche du *W. peculiaris*, dont les feuilles sont plus cordées. Elle semble planitiaire, sinon littorale, alors que *W. peculiaris* serait localisé sur la Montagne des Français.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Capuron SF 23088*, forêt d'Analonfondro, sur sable, bassin inférieur du Rodo (j. fl., fr., déc.) ; *Keraudren-Aymonin 25647*, forêt de Sahafary, env. Diégo Suarez (fl., nov.).

6. *Warneckea peculiaris* (H. Perr.) Jac.-Fél. — Pl. 32.

Adansonia, ser. 2, 18 : 232 (1978).

— *Memecylon peculiare* H. PERR., Acad. Malg. 12 : 196 (1932) ; Fl. Madag. 153 : 267 (1951).

TYPE : *Perrier 16319* (holo-, P).

Arbuste de 1 m ; rameaux arrondis, entrenœuds de 2 à 3 cm. Feuilles coriaces, subsessiles, vert clair, jaunâtres dessous ; pétiole épais, long de 1 à 2 mm ; limbe ovale, largement arrondi-cordé à la base, obtus, arrondi ou émarginé au sommet, $3,5 \times 6$ cm ; nervures peu apparentes ; les transversales presque perpendiculaires à la médiane ; les convergentes additionnelles confondues avec le réticulum, visible, mais non saillant, dessous.

Cymes glomérulées de 1,5 à 2 cm sur les nœuds défeuillés ; sessiles ou portées sur un stipe de 1 à 2 mm, avec deux bractées ovales de 1 mm, solitaires ou groupées, réunissant de quinze à trente fleurs sessiles, involuquées de quatre paires de bractées imbriquées, $1,5 \times 1$ mm, de teinte fauve. Hypanthe obconique, $2,5 \times 2,5$ mm ; lobes du calice imbriqués, semi-ovales, 2×1 mm, cucullés ; pétales elliptiques-onguiculés, $2 \times 3,5-4$ mm, dont onglet de 1 mm ; étamines dolabriformes ; anthère oblongue, 1,8 mm ; filet de 10 mm ; chambre épigyne lisse ; style de 10-12 mm ; ovaire un peu comprimé, mais sans cloison évidente.

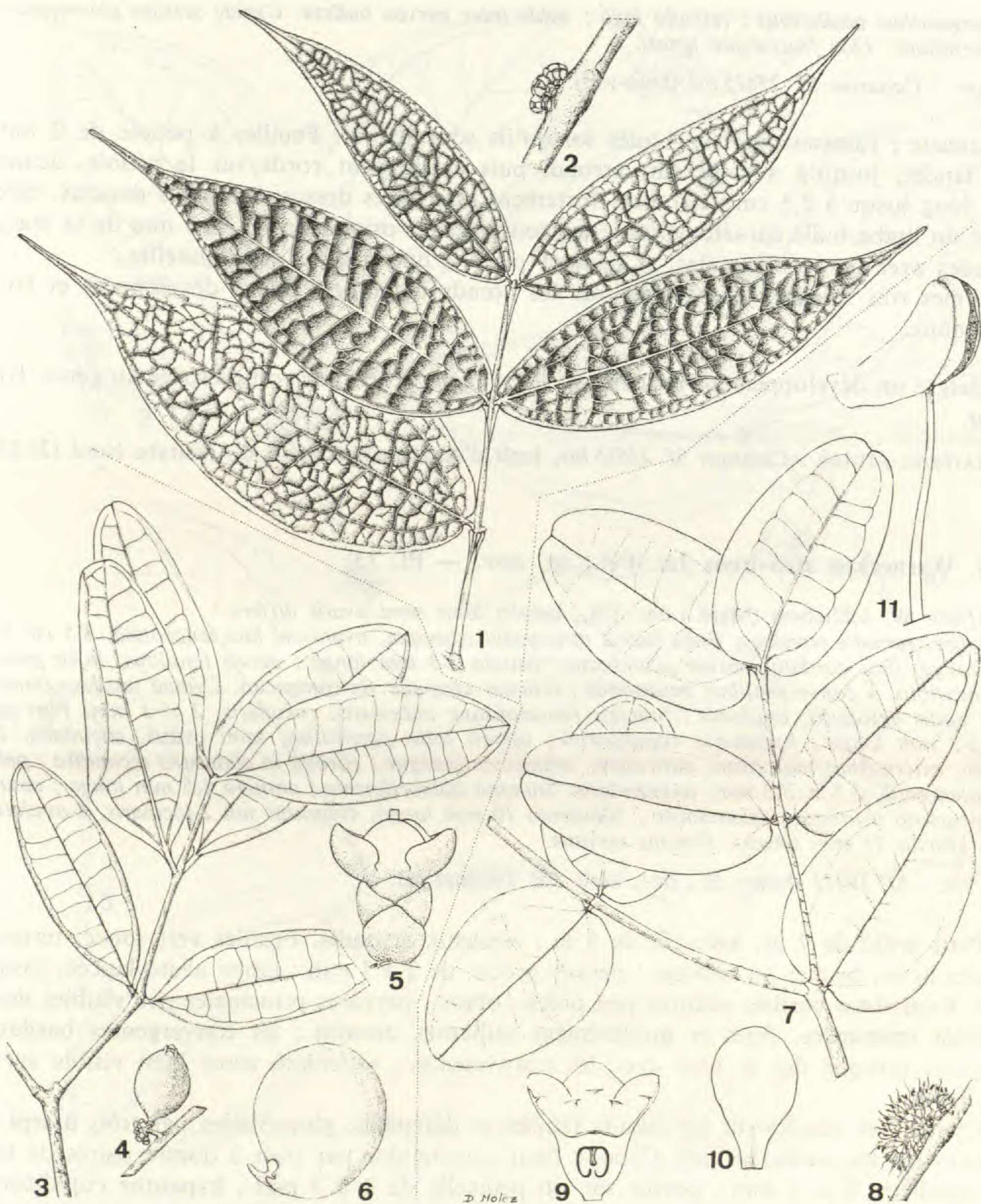
Fruit non connu.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Capuron SF 22994*, massif calcaire de la Montagne des Français (déc.) ; *Perrier 16319*, Montagne des Français, près Diégo Suarez (avr.).

7. *Warneckea bullata* Jac.-Fél., *sp. nov.* — Pl. 32.

Species foliis conspicue bullatis a congeneribus distincta.

Arbuscula ; ramulis gracilibus 4-alatisque. Folia lanceata, 4 cm lata, 12 cm longa, basi cordata, longe angustaque acuminata ; petiolo 2 mm longo ; nervis supra impressis, infra valde prominentibus.



Pl. 32. — *Warneckea bullata* Jac.-Fél. : 1 & 2, rameau feuillé et cyme $\times 3/5$. (*Capuron SF 27615 bis*). — *W. sessilicarpa* (A. & R. Fern.) Jac.-Fél. : 3 & 4, rameau feuillé et fruit $\times 3/5$; 5, fleur et ses bractées (pétales et étamines enlevés) $\times 5,5$; 6, embryon, un cotylédon globuleux, l'autre rudimentaire $\times 2,7$. (*Capuron SF 23088*). — *W. peculiaris* (H. Perr.) Jac.-Fél. : 7 & 8, rameau feuillé et glomérule de cymes $\times 3/5$; 9, fleur sectionnée (pétales et étamines enlevés) $\times 5,5$; 10, pétale $\times 5,5$; 11, étamine $\times 11$. (*Capuron SF 22994*).

4 convergentibus basilaribus ; reticulo laxo ; valde inter nervos bullata. Cymae sessiles glomeratae in nodis defoliatis. Flos fructusque ignoti.

TYPE : Capuron SF 27615 bis (holo-, P).

Arbuste ; rameaux grêles, 4-ailés lorsqu'ils sont jeunes. Feuilles à pétiole de 2 mm ; limbe lancéé, jusqu'à 4×12 cm, arrondi puis étroitement cordé sur le pétiole, acumen étroit, long jusqu'à 2,5 cm ; nervures fortement imprimées dessus, saillantes dessous, déterminant un limbe bullé caractéristique ; les convergentes principales à ± 5 mm de la marge, coarquées avec les transversales, et laissant place à une paire d'additionnelles.

Cymes très sessiles, glomérulées sur les nœuds défeuillés. Fleurs développées et fruits non connus.

Malgré un développement insuffisant, il est facile d'attribuer cette espèce au genre *Warneckea*.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : Capuron SF 27615 bis, forêt d'Analamateza, au S d'Antsirabe Nord (25-27.3.1967).

8. *Warneckea atrovirens* Jac.-Fél., *sp. nov.* — Pl. 33.

Affinis W. schliebeni (Mark.) Jac.-Fél., *calycis lobis semi ovatis differt.*

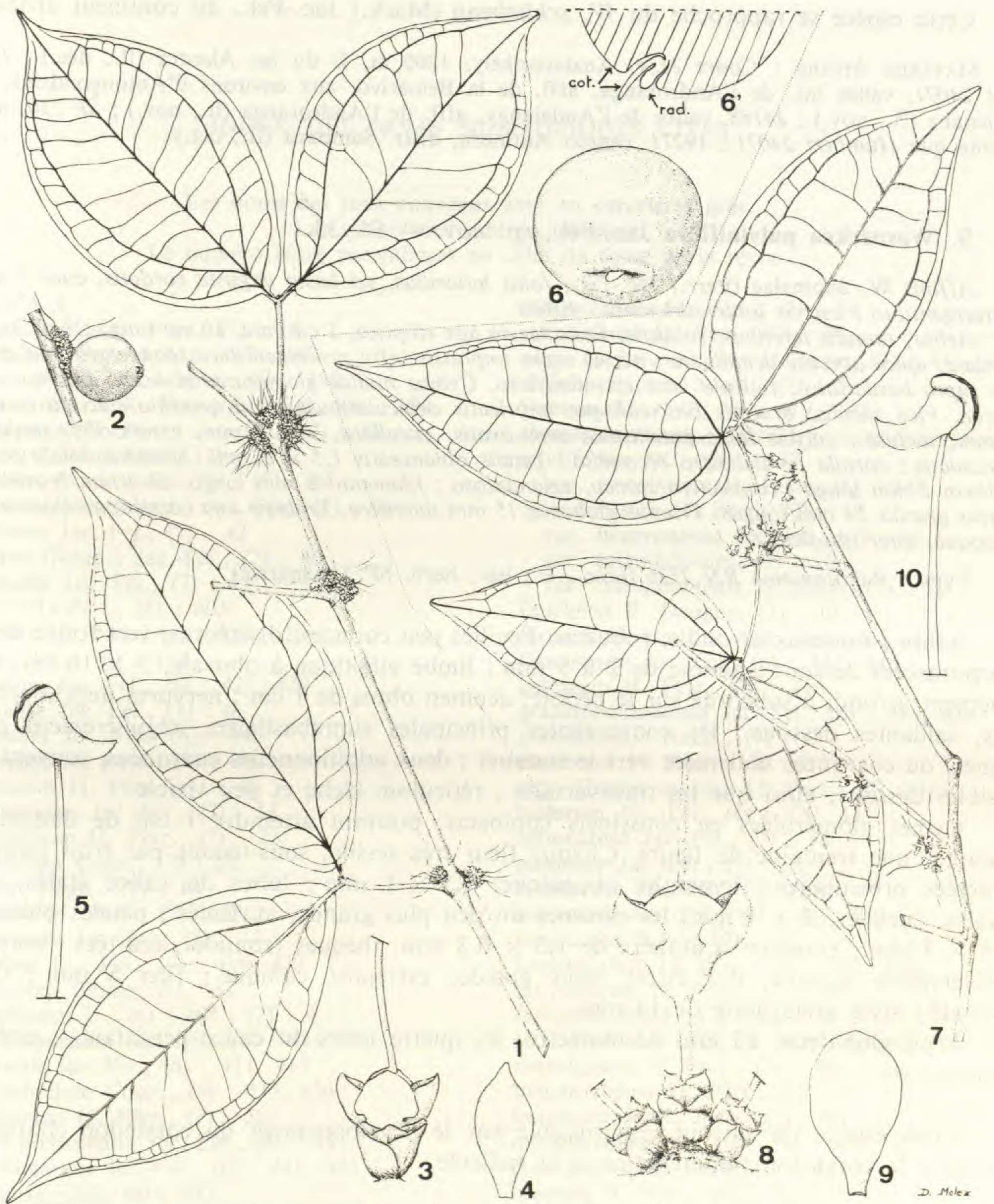
Arbor, ramulis teretibus. Folia laevia atroviridia tristaque, ovata vel late lanceolata, 3,5 cm lata, 8 cm longa, basi cordata, obtuse acuminata ; petiolo 2-3 mm longo ; nervis tenuibus, infra paulum prominentibus, 4 convergentibus basilaribus ; reticulo utrinque vix conspicuo. Cymae sessiles, glomeratae in nodis defoliatis, uniflorae ; bracteis bracteolisque imbricatis, cucullatis, 2×1 mm. Flos pedicello 2-3 mm longo ; hypanthio cupuliformi ; calycis lobis patentibus, semi ovatis, cucullatis, $2 \times 1,5$ mm, exterioribus majoribus, auriculatis, amplexentibusque ; corolla in alabastro recondita ; petalis late oblanceatis, $2,5 \times 3,5$ mm, unguiculatis. Stamina dolabriformia ; anthera 1,5 mm longa ; connectivo incurvato acutoque, eglanduloso ; filamentum 10 mm longo. Ovarium sub 2-ocularis, 8-ovulatum. Stylus gracilis 13 mm longus. Fructus ignotus.

TYPE : SF 19271 (holo-, P ; iso-, herb. SF Tananarive).

Petit arbre de 7 m, avec fût de 3 m ; rameaux arrondis. Feuilles vert foncé, ternes, à surfaces lisses, brunes au séchage ; pétiole précis, de 2 à 3 mm ; limbe ovato-lancéé, jusqu'à $3,5 \times 8$ cm, base cordée, acumen peu précis, obtus ; nervures principales peu visibles dessus et plutôt imprimées, fines et modérément saillantes dessous ; les convergentes basilaires, coarquées presque dès la base avec les transversales ; réticulum assez bien visible sur les deux faces.

Cymes très sessiles sur les nœuds feuillés et défeuillés, glomérulées par trois à sept, ou solitaires sur les nœuds jeunes. Chaque fleur sous-tendue par trois à quatre paires de bractées cucullées, 2×1 mm ; portée sur un pédicelle de 2 à 3 mm ; hypanthe cupuliforme, $1,5 \times 1$ mm ; lobes du calice étalés, auriculés et imbriqués, orbiculaires et un peu cucullés, $2 \times 1,5$ mm, les externes un peu plus grands ; pétales oblancés, $2,5 \times 3,5$ mm, progressivement réduits en onglet ; étamines dolabriformes ; thèques de 0,8 mm ; connectif modérément incurvé, sans glande ; filet de 10 mm ; ovaire un peu saillant, arrondi, sub-biloculaire, 8-ovulé ; style grêle, 13 mm.

Fruit non connu.



Pl. 33. — *Warneckea pulviniflora* Jac.-Fél. : 1 & 2, rameau fleuri et fruit $\times 3/5$; 3, cyme 1-flore (pétales et étamines enlevés), avec bractées et bractéoles $\times 5,5$; 4, pétale $\times 5,5$; 5, étamine $\times 11$; 6 & 6', embryon (le cotylédon charnu ne laisse voir que l'extrémité du rudimentaire, la radicule est masquée) $\times 2,7$. (1, 3-6, *Rakotoniaina* RN 2226 ; 2, *Cours & Homolle* 2630). — *W. atrovirens* Jac.-Fél. : 7, rameau fleuri $\times 3/5$; 8, trois cymes 1-flores (pétales et étamines enlevés) $\times 5,5$; 9, pétale $\times 5,5$; 10, étamine $\times 11$. (SF 19271).

Cette espèce se rapproche du *W. schliebenii* (Mark.) Jac.-Fél., du continent africain.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Cours 2134*, Analavorikely, 1200 m, E du lac Alaotra (fl., déc.) ; *Humbert 24071*, vallée inf. de l'Androranga, affl. de la Bemarivo, aux environs d'Antongondriha, Mt. Anjenabe (fl., nov.) ; *24188*, vallée de l'Andalagy, affl. de l'Androranga (fl., nov.) ; *SF 750*, même récolte que *Humbert 24071* ; *19271*, canton Antindra, distr. Sambava (fl., oct.).

9. **Warneckea pulviniflora** Jac.-Fél., *sp. nov.* — Pl. 33.

Affinis *W. anomalae* (Perr.) Jac.-Fél., *foliis latioribus, ad basin anguste cordatis, cum 4 nervis convergentibus ; calycis lobis auriculatis, differt.*

Arbor, ramulis teretibus, robustis. Folia laevia late elliptica, 5 cm lata, 10 cm longa ; basi anguste cordata, apice obscure acuminata ; nervis supra impressis infra prominentibus ; convergentibus primariis supra basilaribus ; reticulo laxo vix manifesto. Cymae multae glomeratae in nodis defoliatis, uniflorae. Flos sessilis, bracteis bracteolisque imbricatis orbicularibusque ; hypanthio obconico, 1,5 × 1 mm, incluso ; calycis lobis patentibus, semi-ovatis, cucullatis, 2 × 1 mm, exterioribus majoribus auriculatis ; corolla in alabastro recondita ; petalis oblanceatis 1,5 × 3 mm. Stamina dolabriformia, anthera 2 mm longa ; connectivo conico, eglanduloso ; filamento 8 mm longo. Ovarium 6-ovulatum. Stylus gracilis 14 mm longus. Fructus globosus 15 mm diametro. Embryo una cotyledone globoso carnosoque, alter obsoleto.

TYPE : *Rakotoniaina RN 2226* (holo-, P ; iso-, herb. SF Tananarive).

Arbre ; rameaux arrondis, robustes. Feuilles peu coriaces, discolores, vert foncé dessus, purpurascées dessous ; pétiole de 2 à 3 mm ; limbe elliptique à obovale, 5 × 10 cm, brusquement arrondi à subcordé sur le pétiole, acumen obtus de 1 cm ; nervures imprimées dessus, saillantes dessous ; les convergentes principales suprabasilaires, régulièrement curvilignes, ou coarquées seulement vers le sommet ; deux additionnelles coarquées, souvent bien visibles dessous, ainsi que les transversales ; réticulum lâche et peu visible.

Cymes glomérulées en coussinets compacts, pouvant atteindre 1 cm de diamètre et compter une trentaine de fleurs. Chaque fleur très sessile, sous-tendue par trois paires de bractées orbiculaires ; hypanthe obconique, 1,5 × 1 mm ; lobes du calice étalés, semi-ovales, cucullés, 2 × 1 mm, les externes un peu plus grands, auriculés ; pétales oblancés, 1,5 × 3 mm ; étamines à anthere de 1,5 × 0,8 mm, thèques frontales, écartées ; connectif modérément incurvé, dos étroit, sans glande, extrémité conique ; filet 8 mm ; ovaire 6-ovulé ; style grêle, long de 14 mm.

Fruit globuleux, 15 mm de diamètre, les quatre lobes du calice persistants ; embryon monocotylé.

Cette espèce est surtout remarquable par le développement du cotylédon charnu qui invagine le cotylédon rudimentaire et la radicule.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Cours & Homolle 2630*, entre Ampitanoka et Sahalampona, vers 1200 m, à l'E du lac Alaotra (fr., janv.) ; *Rakotoniaina RN 1974, 2226*, Vohimarangitra, Tamatave (fl., fr., janv., déc.).

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES CITÉS

Les noms des **taxa nouveaux** sont en **caractères gras**.

Les *synonymes* sont en *italiques*.

Le numéro entre parenthèses est celui du tome de la revue.

EUGENIA L.

cotinifolioides H. Perr., (7) : 14

LIJNDENIA Zoll. & Mor., (7) : 37

barteri (Hook. f.) Bremer, (6) : 398

brenanii (A. & R. Fern.) Jac.-Fél., (6) : 392

danguyana (H. Perr.) Jac.-Fél., (7) : 38

laurina Zoll. & Mor., (7) : 37

lutescens (Naud.) Jac.-Fél., (7) : 44

melastomoides (Naud.) Jac.-Fél., (7) : 38

ramiflora Jac.-Fél., (7) : 42

roborea (Naud.) Jac.-Fél., (7) : 40

terminalis Jac.-Fél., (7) : 42

MEMECYLON L. (6) : 405

aberrans H. Perr., (6) : 420, 426

alatum DC., (6) : 433

albescens Jac.-Fél., (6) : 427, 429

ambrense Jac.-Fél., (7) : 6

amoenum Jac.-Fél., (6) : 440

ankarense H. Perr., (7) : 30

anomalum H. Perr., (7) : 48

antseranense Jac.-Fél., (7) : 13

auratifolium H. Perr., (7) : 29

bakeranum Cogn., (7) : 22

bernieri Cogn., (7) : 16

boinense H. Perr., (7) : 32

bracteatum Jac.-Fél., (7) : 17

brahense Jac.-Fél., (6) : 419, 430

buxifolium Blume, (7) : 31

capitellatum L., (6) : 405 ; (7) : 4

sect. **Capuronia** Jac.-Fél., (6) : 411

capuronii Jac.-Fél., (6) : 411, 413

cardiophyllum Cogn., (6) : 435, 436

cauliflorum H. Perr., (7) : 38

sect. **Clavistamina** Jac.-Fél., (6) : 441

clavistaminum Jac.-Fél., (6) : 441, 443

cogniauxii Gilg, (6) : 432

confusum auct. non Blume, (7) : 44

corymbiforme H. Perr., (7) : 14

cotinifolioides (H. Perr.) Jac.-Fél., (7) : 14

coursianum Jac.-Fél., (7) : 32

crassinerve Blume, (7) : 5

crassipetiolum Jac.-Fél., (7) : 26

d'Alleizettei H. Perr., (7) : 20

danguyanum H. Perr., (7) : 38

delphinense H. Perr., (7) : 34

sect. *Dialymemecylon* H. Perr., (7) : 45

dolichophyllum Naud., (7) : 5

dubium Jac.-Fél., (6) : 419, 420

dumosum Naud., (7) : 31

eduliforme DC., (6) : 447

var. *tampinense* H. Perr., (6) : 448

eglandulosum H. Perr., (7) : 10

var. **bezavonense** Jac.-Fél., (7) : 10

var. *eglandulosum*, (7) : 10

var. *tsaratananense* H. Perr., (7) : 30

faucherei P. Danguy, (7) : 13

fernandesiorum Jac.-Fél., (6) : 412, 414

fianarantse Jac.-Fél., (6) : 442, 443

galeatum H. Perr., (6) : 416

gracilipedicellatum Jac.-Fél., (6) : 434, 439

grandifolium Naud., (7) : 5

humbertii H. Perr., (6) : 415

sect. *Humbertocylon* H. Perr., (6) : 415

inalatum Jac.-Fél., (6) : 429, 433

infuscatum Jac.-Fél., (7) : 18

isaloense Jac.-Fél., (7) : 31

ivohibense Jac.-Fél., (7) : 28

laureolum Jac.-Fél., (6) : 447, 449

longicuspe Baker, (7) : 25

longipetalum H. Perr., (6) : 441, 444

louvelianum H. Perr., (7) : 19

lutescens Naud., (7) : 44

sect. *Lyndenia* (Zoll. & Mor.) Cogn., (7) : 37

majungense H. Perr., (7) : 46

mananjebense H. Perr., (7) : 4

mandrarense H. Perr., (7) : 35

mangiferoides Jac.-Fél., (6) : 425, 427

matitanense H. Perr., (6) : 448

meeusei H. Perr., (7) : 44

megaspermum Jac.-Fél., (6) : 423, 428

melastomoides Naud., (7) : 38

sect. *Memecylon*, (7) : 3

minimifolium H. Perr., (7) : 35

mocquersii DC., (6) : 432

multinode Jac.-Fél., (7) : 28

myricoides Naud., (6) : 445, 446

myrtiforme Naud., (7) : 36
myrtilloides Mark., (6) : 401
oblongifolium Cogn., (6) : 446
octocostatum Merrill & Chun, (6) : 399
oleaefolium Baker, (7) : 22
paradoxum Jac.-Fél., (6) : 437, 439
peculiare H. Perr., (7) : 52
pedunculatum Jac.-Fél., (6) : 449, 450
var. **centrale** Jac.-Fél., (6) : 451
peracuminatum H. Perr., (7) : 17
perangustum Jac.-Fél., (6) : 434, 435
perrieri P. Danguy, (7) : 24
pileatum Jac.-Fél., (6) : 417, 418
planifolium Jac.-Fél., (7) : 12
sect. *Prememecylon* H. Perr., (6) : 420
pseudoangulatum H. Perr., (6) : 448
sect. *Pseudokibessia* H. Perr., (6) : 416
pseudomyrtiforme H. Perr., (7) : 24
sect. *Pseudonaxiandra* H. Perr., (6) : 431
pterocarpum H. Perr., (6) : 412, 414
pulvinatum Jac.-Fél., (6) : 425, 431
purpurascens Jac.-Fél., (6) : 421, 422
roboreum Naud., (7) : 40
roboreum auct., (7) : 23
roseum H. Perr., (7) : 18
rubiflorum Jac.-Fél., (6) : 421, 422
sabulosum Jac.-Fél., (7) : 25
sambiranense H. Perr., (6) : 432, 438
sansibaricum Taub., (7) : 46
sessilicarpum A. & R. Fern., (7) : 50
sphaerocarpum auct., (7) : 34
sect. *Spiralocylon* H. Perr., (7) : 45
strumosum Naud., (6) : 423, 424
subcuneatum H. Perr., (7) : 23

subsessile H. Perr., (7) : 4
tenuifolium H. Perr., (6) : 440
tetrapterum Cogn., (6) : 437
thouarsianum Naud., (7) : 8
thouvenotii P. Danguy, (6) : 426
toamasinense Jac.-Fél., (6) : 444, 445
tsaratananense (H. Perr.) Jac.-Fél., (7) : 30
uapacoides Jac.-Fél., (7) : 8
ulopterum DC., (6) : 440
utericarpum Jac.-Fél., (7) : 20
urschii H. Perr., (7) : 49
vaccinioides Jac.-Fél., (7) : 23
verruculosum Brenan, (6) : 401
viguieranum H. Perr., (7) : 40
SPATHANDRA Guill. & Perr.
sect. *Biovulata* Jac.-Fél., (7) : 37
melastomoides (Naud.) Jac.-Fél., (7) : 38
danguyana (H. Perr.) Jac.-Fél., (7) : 38
roborea (Naud.) Jac.-Fél., (7) : 40
lutescens (Naud.) Jac.-Fél., (7) : 44
WARNECKEA Gilg, (7) : 45
amianensis Gilg, (7) : 45
anomala (H. Perr.) Jac.-Fél., (7) : 48
atrovirens Jac.-Fél., (7) : 54
bullata Jac.-Fél., (7) : 52
sect. **Carnosa** Jac.-Fél., (7) : 45
madagascariensis Jac.-Fél., (7) : 49
peculiaris (H. Perr.) Jac.-Fél., (7) : 52
pulviniflora Jac.-Fél., (7) : 56
sansibarica (Taub.) Jac.-Fél., (7) : 46
schliebenii (Mark.) Jac.-Fél., (6) : 399
sessilicarpa (A. & R. Fern.) Jac.-Fél., (7) : 50
trinervis (DC.) Jac.-Fél., (6) : 399
urschii (H. Perr.) Jac.-Fél., (7) : 49